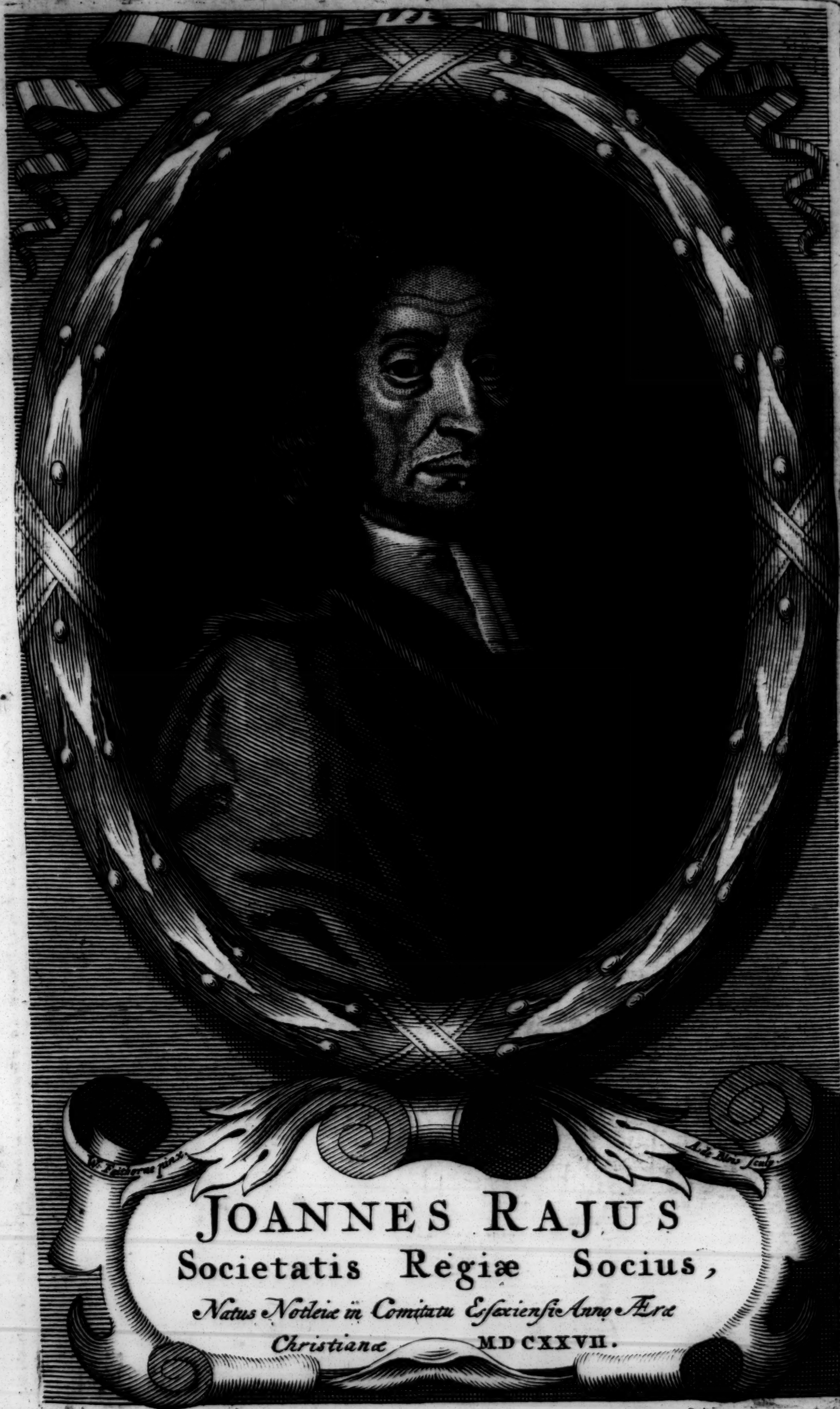




JOANNES RAJUS
Societatis Regiæ Socius,
*Natus Nottleie in Comitatu Esfaciensis Anno Ære
Christianæ MD CXXVII.*

Amst JOANNIS RAY *Reg*
Societatis Regiæ Socii,
METHODUS
PLANTARUM *1774h*

EMENDATA ET AUCTA.

In quâ

Notæ maxime Characteristicæ exhibentur,
quibus Stirpium Genera tum summa,
tum infima cognoscuntur & à se mutuo
dignoscuntur,

Non necessariis omisiss.

K. Ray (2.)

Accedit

METHODUS
GRAMINUM, JUNCORUM
ET
CYPERORUM
Specialis.

EODEM AUCTORE.

LONDINI,

Impensis Samuelis Smith & Benjamin Walford Typogra-
phorum Regiæ Societatis, ad insignia Principis
in Coemeterio D. Pauli. MDCCIII.

Et veneunt

Amstelædami apud Janssonio-Waesbergios.

28

Jos: Banks

B  L

17 *h*
Celeberrimo Viro

D. PETRO HOTTON

AMSTELODAMENSI,

Societatis Regiæ Socio, & Medicinæ ac Bo-
tanices in Academia Lugduno-Batavâ
Doctori & Professori eximio.

S. D.

JOANNES RAJUS.

Post tot Doctrinæ Herbariæ Me-
thodos, Amice plurimum honoran-
de, à præstantissimis hujus seculi
Botanicis D. Roberto Morison, D. Pau-
lo Hermannò, D. Augusto Quirino Ri-
vino & D. Josepho Pitton Tournefor-
tio non ita pridem editas, superfluum for-
tasse, ne dicam temerarium videri posset

* 3

nostram

DEDICATIO.

nostram, anno superioris seculi octogesimo secundo in lucem emissam, & à tot Botanices proceribus rejectam ac velut explosam studiosis iterum obtrudere. Verum ad examen revocatis, diligenter collatis & equâ lance cum nostrâ libratis aliorum Methodis, non præter rationem hoc à me factum existimo: Siquidem hæc nostra Naturæ magis consentanea videatur, ut quæ vitio illo aliena consociandi & cognata separandi minus laboraret. Quâ in sententiâ magnopere confirmor, cum Te quoque, Botanicorum nulli secundum, acerrimi iudicii virum, quique Syntaxeos Herbariæ varias vias tentasti atque inivisti ipse, suffragatorem habeam. Atque idcirco eam mendis repurgatam & auctam, quibus-

DEDICATIO.

quibusdam in locis etiam reformatam denuo
emittere tuoque patrocinio commendare de-
crevi, ut tanto nomini inscripta adversus
minus aequas nobis adversantium censuras
munita sit eorumque opinionibus, qui ali-
quam utilitatem ex eâ percipere possent, con-
cilietur. At non tantum ut huic opusculo pa-
tronum parem, illud tibi dedico, sed ut pro
singulari benevolentia & affectu, quo imme-
rentem complexus es, diuturnum aliquod ex-
stet gratitudinis meae monumentum, & ut
publice declarem quanto mihi honori ducam,
aliquem inter amicos tuos locum invenisse,
quos apud varias gentes magno numero vir-
tus tua tibi conjunxit, sive litterarum studiis
sive oris aut dignitate insignes, quamque

DEDICATIO.

ego lubenti & prono animo in iis, qui te
diligunt & honorant, nomen meum profi-
tear.

PRÆ-

P R Æ F A T I O.

Methodo huic Stirpium, quam emendatam voco, nonnulla, quæ ut Lector sciat nostrâ interesse putavi, præmittenda duxi.

1. Quid me initio impulerit, ut materiam hanc tractarem, Stirpesque in ordinem & methodum digerere conarer.

2. Quousque hætenus progressus sim.

3. Cur novam hanc Methodi meæ editionem instituerim.

Quod ad Primum attinet, Anno 1667. Reverendissimus vir, & Amicus noster æternum honorandus *D. Ioannes Wilkins*, Episcopus Cestriensis, ὁ ὡν ἐν ἀγίοις, ut ad *Tabulas Philosophicas pro Charactere Universali* (cujus specimen tum parturibat) complendas, *Arbores & Herbas* in Methodum aliquam redigerem à me efflagitabat; in qua tamen mihi liberum non erat Naturæ ordinem sequi, verum utrumque genus in tria tantum subordinata (nec enim plura, nec pauciora instituti ratio patiebatur) distribuere coactus sum. Utcunque, Tanto Viro, Tanto Amico nihil quicquam quod à me requirebat denegare ausus, tumultuario opere & ferè ex tempore id præstiti.

Hac re graviter offensus *D. Robertus Morisonus Aberdonensis Scotus*, M. D. veritus fortasse nè quid inde famæ suæ & auctoritati, quam non mediocrem inter Botanicos, nec

* 5 imme-

P R Æ F A T I O.

immerito, sibi comparaverat, editis Speciminibus Methodi illius, quam se non è libris hausisse, sed à naturâ ipsâ edoctum fuisse gloriabatur, decederet; meque in messem suam falcem immittere ausum ægrè ferens, Tabulas illas, tacito Autoris nomine, indignis modis laceravit. Ego quamvis Methodum illam reprehensioni obnoxiam, nec tantum imperfectam, sed in multis erroneam & vitiosam fuisse agnoscerem; cum tamen viderem me ab homine *avdaces* sui que pleno, nè quid durius dicam, aut manes ejus inquietem, contemptum & ludibrio planè habitum, ut existimationi meæ aliquatenus consulere, tentare statui quid liber & naturæ ductum sequens, in Plantis digerendis & Methodo instituendâ possem; tandemque re diu multumque (ut * alibi dixi) perpensâ, ex nostris aliorumque observationibus inter se collatis distributionem illam exculpsi, quam postea Titulo *Methodi Plantarum Novæ* Anno octogesimo secundo elapsi seculi divulgavi. Quam à perfectione, non dico absolutâ, sed qualem patitur natura rei, longe absoturam prævidi, (quod & contigit) obtrationes in præfatione ad opusculum illud allatas. Nimirum, quod res illa unius hominis non esset aut atatis. Deinde, quod ego ad eam perficiendam nec ingenio satis valerem, nec idoneis adinvenireis instructus

* *Præfatione ad Methodum.*

P R Æ F A T I O.

essem, ut qui ruri degerem Londino & Oxonio procul, ubi nec Bibliotheca Botanica, quam in re dubiâ consulere, in propinquo esset, nec Hortus Medicus, quem Plantas nondum satis exploratas inspecturus adirem; cuique ad stirpes exquirendas, coemendas, colendas nec otium, nec facultates suppetere, unde conjecturas probabiles sequi non rarò coactus fueram, quodque suspicarer potius, quàm quod compertum haberem.

Sequitur proximo in loco ut ostendam, quousque in Methodo meâ emendandâ aut defendendâ progressus sum. Quadriennio post Methodum illam evulgatam *Historiam Plantarum generalem* in lucem emisi, in qua Herbas secundum illam in paucis immutatam disposui: Verùm cum ad Arbores ventum esset, animadvertens *Palmas* à reliquis Arboribus eodem ferè modo differre, quo *Gramina* & *Graminifolias* ab aliis Herbis; totoque habitu & facie externâ, partium texturâ & germinandi modo inter se convenire & ab aliis Arboribus distare, ab iis separandas, & ad suum & proprium genus omnes referendas esse agnovi, quantumvis Fructu in aliis sicco, in aliis humido, differrent, proindeque ad diversa genera *Pruniferarum* scilicet & *Nuciferarum* in Methodo illâ distraherentur. Præterea cum Florum situm Fructus respectu magni momenti esse cernerem ad

Arbo-

P R Æ F A T I O.

Arbores distinguendas, cujus nulla ratio in Methodo illa habebatur, novam & Naturæ magis conformem, quam in opusculo illo sectatus eram, Methodum investigandam ei-que substituendam censui, quod pro modulo meo in dictâ Historiâ præstiti.

Postea Anno 1690. Clarissimus Vir *D. Augustus Quirinus Rivinus*, Physiologiæ in Academia Lipsiensi Professor novam Stirpium Methodum secundum Florum differentias, tum petalorum numeri respectu, tum figuræ Regularis aut Irregularis publicavit. De quo opere quid sentirem literis humanissimis ab ipso *D. Rivino* rogatus, in præfatione ad *Stirpium Europæarum, extra Britannias nascentium Syllogen* aperui, & rationes, ob quas minùs probanda aut nostræ præferenda videbatur, adjeci. *D. Rivinus* non ità multò post in *Epistolâ* ad me datâ sua defendit, & ab objectionibus nostris vindicat. Cui dum responsum paro, ad manus meas venire *D. Josephi Pittoni Tournefort* M. D. Parisiensis & Botanicæ Professoris *Elementa*, quæ vocat, *Botanica*, Gallico sermone scripta, in quibus generum Notas Characteristicas à Floris formâ seu Structura se sumere profiteatur, primariâ tamen divisione Herbas in *Monopetalas* & *Poly-petalas* distinguit. In hoc opere me sæpius nominatum, totiesque ferè notatum & reprehensum inveni.

Hæc

P R Æ F A T I O.

Hæc me ad Methodi in genere Originem, Naturam & Usus curiosius rimandum & penitus introspectendum impulerunt & ad nostram in specie cum aliorum Methodis diligentius conferendam, ut quæ cui anteferenda esset clarius discernere, & certius judicare possem.

Omibus tandem ritè pensitatis inveni, ab una parte quâcunque, sive Flos ea sit, sive Fructus, non posse Plantas omnes in Genera seu Classes dividi, ita ut nulla vis Naturæ inferatur, hoc est, ut quæ manifestè cognatæ sunt non separentur, nec quæ alienæ confocientur. Unde nec Methodus *Rivini*ana, quæ à Petalorum in Flore numero, ejusve Regularitate aut Irregularitate; nec *Tournefortiana*, quæ à Floris Structurâ seu formâ diversâ generum differentias sumit; neque, quam in Vasculiferarum Stirpium distributione sectatur *D. Hermannus* à Vasculi seminalis simplicitate & divisione in cellas seu loculamenta, bina, terna, quaterna, sena petita, nobis satisfaciunt.

I. Nam primò Methodus *Rivini*ana Herbas *Bulbosas* iisque affines nobis dictas, quas nemo, nisi qui *ὑποθέσει δαλδαι*, non agnosceret congeneres esse, ad diversa genera distrahit. Aliæ etenim earum Florem obtinent regularem, aliæ irregularem; aliæ itidem monopetalon, aliæ polypetalon. Nec *Bulbosarum* tantum,

P R Æ F A T I O.

tum, sed & aliorum etiam generum species vel petalorum in Flore numero, vel Floris regularitate & irregularitate differunt. Sic *Pentaphylli* pleræque species Flore sunt pentapetalo, nonnullæ tamen tetrapetalo, ut *Pentaphyllum minus* viride flore aureo, radículas in terram è geniculis demittens *Moris. Hist.* Quin & *Tormentilla* ejusdem familiæ planta Flore est tetrapetalo. *Herbæ Paris* alia species Flore est tetrapetalo, alia tripetalo. *Asperifoliæ* dictæ Plantæ Flore sunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculosis*, quæ omnes ejusdem manifestè generis sunt, *Thlaspi Creticum* eique cognatæ species Flore sunt Irregulari, cum reliquæ regulari donentur.

I I. Methodus *Tournefortiana* cum Herbis *Bulbosis* nullo modo conciliari potest. Quid enim facit numerus cellularum, in quas Fructus dividitur, ad Floris structuram, nisi Fructum Floris partem esse statuas. At *D. Tournefort* * Florem Fructui contradistinguit, Fructumque & Florem partes Plantæ essentielles facit. Verùm secundum ejus doctrinam Fructus Floris revera pars est, nimirum vel *Calix* Floris, vel *Pistillus* ejusdem. In genere namque affirmat vel *Calicem* vel *Pistillum* in Fructum abire. At non in aliud abeunt, quàm quod antè fuerant, cum Fructus ab

initio

P R E F A T I O.

initio perfectè formatus sit, postea duntaxat magnitudine augeatur, & in Embryo Fructus partes omnes discerni possunt, etiam antequam Flos explicatur. Deinde non placent arbitrariæ Classés, ad quas Herbas diversorum generum id est diversarum formarum Floribus instructas refert; quales sunt Prima, Secunda & Tertia Classis *Elem. Bot.* Arbitrarias voco has Classés, quòd pro arbitrio, & quia ità ipsi visum est, tria ad earum quamlibet diversi Characteris Herbarum genera refert; cùm æquo jure, si ei collibuisse, vel duo vel etiam quatuor referre potuisset. Fortè hoc ei commodum videbatur ad æquandum in unaquaque Classe specierum numerum. Quòd si hoc *D. Tournefort* liceat, cur non & cuivis Botanico? unde tot Methodi erunt quot Doctores. Tandem generum differentia à Structura Floris sumptæ non possunt non esse incertæ & obscuræ, cùm de similitudine Florum vix duo convenient: Quin, si demus similitudinem inter aliquos dari, quousque extendenda sit hæc similitudo in constituendis generibus & ubi limes inter diversæ formæ Flores ut, verbi gratiâ, inter *Caryophylleos* & *Rosaceos* & inter utrosvis horum & *Tetrapetalos* Siliquosarum sit statuendus, quis quæso determinabit?

III. Quod ad *D. Hermannii* Methodum attinet, ea minimè admittenda videtur, cùm pluri-

P R Æ F A T I O.

plurimæ ejusdem generis species cellularum, in quas Fructus dividitur, numero inter se differant. Sic *Ascyroides Alpini*, & *Hypericon montis Olympi Wheeleri*, quæ à Botanicis *Hyperici* species censentur, Fructu sunt quinque-capsulari, cùm reliqua *Hypericorum* catervâ tricapsularis sit. Sic *Cissi* species aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, si *Chamæcistum* iis annumeres, in tres cellas divisum. Sic *Convulvi* species pleræque Fructum proferunt tricapsularem, una vel altera monospermum. E *Campanulis* etiam, quarum pleræque tricapsulares sunt, nonnullæ ut *Viola Mariana* dicta, quinque-capsulares inveniuntur. Inter Herbas *Papilionaceas*, quæ simplici plerumque sunt alveolo, non paucæ duplici observantur. E *Tetrapetalis* etiam *Siliquosis* aliæ siliquâ sunt simplici, unicâ intus cavitate, aliæ membranâ intergerinâ in duas cellas divisæ. Nec minorem varietatem (verba sunt *D. Sherardi* ex sententiâ *D. Hermannii* prolata in præfatione ad Paradisum ejus Batavum) in *Fumariæ* speciebus observare licet; quarum nonnullæ sunt siliculosæ, aliæ siliquosæ, & *Fumaria* Africana vesicaria scandens semper semina inflatis vesiculis inclusa producit; quam tamen *Hortulanorum* vulgus primo intuitu pro verâ *Fumariæ* specie acciperet, nec ab ejusdem familiæ plantis sejungeret. Et paulo post. His assiduè
animo

P R Æ F A T I O.

animo revolutis, & crescendi modum & totius plantæ habitum reliquumque accidentium apparatus, non tantum ad species subalternas, sed etiam ad genera constituenda necessario accersi debere sibi persuasissimum habuit. Quæ nostra est sententia in Dissertatione de Methodis & alibi tradita.

Supereſt ultimo in loco ut exponam, cur novam hanc Methodi editionem instituerim. Sciat ergo Benevolus Lector me, ut id facerem, duabus præcipuè rationibus permotum fuiſſe.

Primò, Quòd Methodum illam, quâ in Hiſtoriâ Plantarum in Stirpibus disponendis uſus ſum, ſuis etiam defectibus & vitiis laborare tum ipſe animadverti, tum ab aliis admonitus ſum. Virum autem ingenuum & φιλαλήθη errorem ſemel agnitum celare aut diſſimulare non decet, ſed, ut veritati liter, cum propriæ etiam exiſtimationis detrimento aperire & emendare: quod in hoc opusculo feci, ut Methodum, cujus me nondum pœniter, quàm poſſum accuratam & erroribus repurgatam ſtudioſorum uſibus accommodarem.

Secundò, Quòd nonnullos, qui Notas Generum Characteriſticas è Methodo & Hiſtoriâ noſtra hauſerunt, in iis deſcribendis perſæpe erraſſe, & Notas quasdam è præcipuis omiſiſſe deprehenderim; quòd ſcilicet non ſatis attenti eſſent & diligentes in Tabularum ductu & diviſionibus ſequendis.

* *

P R Æ

PRAECOGNITU NECESSARIA

De

METHODO PLANTARUM IN GENERE.

Definitio perfecta conficitur è Genere proximo & Differentia essentiali: At essentialia rerum nobis incognita sunt, proinde & Differentia earum essentialia. Verum cum ex eadem essentialia eadem qualitates, operationes, aliaque accidentia fluant, non alia certior convenientia essentialis seu generica nota esse potest, quam plura habere attributa communia, seu plures partes & accidentia similia, vel totam faciem, habitum, & texturam eandem. Proprium enim accidens, quod soli alicui generi omnibusque sub illo contentis speciebus conveniat, quod pro differentia essentiali, ubi desideratur, adhibendum statuunt Dialectici, paucissimis conceditur; nec quanam illa sint quibus conceditur nobis investigare facile, nè dicam impossibile est. Quocirea Plantas, quae plures partes & accidentia similia habent, totove habitu & texturâ conveniunt, quamvis Floris figurâ, ejusve petalorum numero, semine nudo vel vasculo incluso, cellularum, in quas dividitur ejusmodi vasculum, numero, aliove quocunque accidente differant, ad idem genus reducere non vereor. Sic verbi gratia *Cerinth* ad *Asperifolias* refero, quamvis pro quatuor feminibus discretis duo vascula habeat in totidem cellulas, quarum singulis unicum inest semen, divisa. Sic *Cachryn* & *Pastinacam marinam* Herbis *Umbelliferis* annumero, quamvis Fructus earum vasculum feminale cum semine intus contento potius esse videatur, quam semen nudum; præter aliarum Umbelliferarum normam.

Cæterum memoriae & doctrinae causâ pro tesserâ seu
Charactere

PRÆCOGNOSCENDA.

Charactere generico una aliqua proprietas seu nota omnibus jam cognitis speciebus communis & solis propria, ubi haberi potest, sumenda est. Nota illa à Flore vel Fructu in plantis, quæ has partes habent, commodissimè accipitur, quia partes hæ minùs plerumque variant in eodem genere quàm reliquæ, suntque ob colorem, figuram, aliaque accidentia insignes, conspicuæ & facilè observabiles. Si qua tamen in posterum occurrat planta, quæ in aliis partibus & accidentibus cum reliquis alicujus generis speciebus conveniat, solâ hæc notâ, quam pro Characteristicâ assumpsimus, careat; hoc non obstante, ad id genus referendam esse, quocum plura attributa communia habet, statuimus.

In *Epistolâ ad D. Rivinum & Dissertatione de variis Plantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprietas ejusmodi insignis, omnibus sub illorum quocunque contentis speciebus communis, & solis propria desideratur, pro Characteristicâ sumendum esse statui complexum plurium attributorum communium, quæ omnia simul omnibus sub illis generibus contentis speciebus, nec ullis præterea aliis convenirent. Cùm verò considero quàm non dico difficile sed impossibile sit certum hujusmodi accidentium numerum assignare; nisi quis omnes per totum terrarum orbem nascentes stirpium species noverit, (Quomodo enim certus esse poterit in iis, quæ adhuc inobservatæ latitant, non inveniri aliquam, quæ toto habitu reliquisque notis cum specie quadam ex descriptis conveniat, unâ tamen vel alterâ notâ è Characteristicis assignatis careat?) Cum, inquam, hoc ita sit, sufficere censeo ut omnia assignata attributa plerisque alicujus generis speciebus conveniant, pleraque autem omnibus, nec excludendam esse speciem quamlibet à comunione seu participatione alicujus generis, quòd unâ vel alterâ Notâ, ex iis quæ Characteristi-

PRÆCOGNOSCENDA.

cam istius generis complent, destituatur. Sic si pro *Convulvi* Characterē has Notas adhibeam, *Caulibus scandere, lactescere, Florem campanulatum habere, vasculum seminale in terna loculamenta divisum cum duobus in singulis seminibus; Convolvulum* voco cui pleræque ex his notis convenient, quamvis unâ aliqua desit; ut *Dorycnium Creticum Alpini* ad *Convolvulum* refero ob convenientiam in reliquis notis, quamvis erectum sit, nec caulibus scandat: item *Convolvulum ramosum foliis Pilsellæ C. B.* quamvis femina in singulis capsulis singula duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato semine Alpini* ad *Tetrapetalorum Siliculosorum* genus reduco, non obstante quòd Flos ejus pentapetalos sit, cùm reliquas istius generis notas obtineat. Sic *Thlaspi Alysson* dictum campestre ad eandem classem referre non dubito, quamvis ab omnibus aliis ejusdem classis mihi hætenus cognitis differat in eo, quod calicis folia non abjiciat una cum petalis floris, sed ea fructui subjecta ad ejus usque maturitatem retineat.

Sic *Anemonem nemorum*, quæ à plerisque Botanicis ob fructuum similitudinem *Ranunculis* adjudicatur; item *Anemonem Geranifoliam* dictam, quæ simili planè fructificatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Naturæ consultus, rem seriò perpendens, ob caulem simplicem ex una tantùm distinctione foliatum, ubi terna hærent folia, florem unicum nudum polypetalon gestantem, in quibus omnibus totaque facie cum *Anemone* conveniunt, non eo potius retulerit, quam ob solam Fructûs conformitatem ad *Ranunculum*: siquidem ad alterutrum ex duobus his generibus referendæ sint. Alioqui non displicet consilium *D. Hotton* qui novum genus ex iis constituit, de quo vide quæ allata sunt paginâ 190 hujus opusculi. Sic ipse *D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 111. *Echium*, cujus Florem non esse absolutè regularem fatetur, non tamen

PRÆCOGNOSCENDA.

tamen rescindendum esse à Classis secundæ Sect. quartâ concedit, quamvis Classis illius Titulus sit *Herba Flore Monopetalo Regulari* &c. Sic *Elem. Bot.* pag. 77. *Apocynum* duarum formarum flores obtinere fatetur, nec tamen propterea duo *Apocyni* genera facit. Sic quamvis Floris formam differentiam satis notabilem inter *Sigillum Salomonis* & *Lilium convallium* constituere asserat, *Polygonatum* tamen latifolium ramosum sive quartum *Clus.* quod, *Clusio* & *Joanne Baubino* testibus, flores producit Lili convallium floribus persimiles, ob conformitatem in reliquis partibus cum Sigillo Salomonis copulandum est. *D. Tournefortius* quidem ei non accenset, sed nec ab eo excludit. Sic pag. ejusdem libri 79. *Periplocam* ad Classis primæ Sect. quartam refert, quamvis absolutè loquendo eam inter Herbas Classis primæ, quæ Flore sunt Stellato, collocandam esse fateatur. Sic pag. 323. *Trifolium pratense purpureum* reliquis *Leguminosis* quæ Flore sunt irregulari polypetalo annumerat, quamvis Flos ejus monopetalos sit. *Trifolium* (inquit in præfatione *Elem. Bot.*) *pratense purpureum* notas omnes essentielles genuini Trifolii habet, nisi quod ejus Flos, qui alioqui ejusdem formæ externæ seu apparentis est cum Floribus cæterarum specierum, monopetalos sit, non ad normam reliquorum è p'uribus foliis compositus. Neque tamen à Trifoliis genere ob hanc diversitatem excludendum censeo, quia differentia illa non est sensibilis, nisi illis solis, qui plantas earumque partes curiosè rimantur & dissecant. Sic ad *Limonium*, cujus Character est Florem habere pentapetalum, duas à se in Hispaniâ inventas herbas refert, nimirum *Limonium Hispanicum frutescens Portulacæ marinæ folio*, & *Limonium Hispanicum multifido folio*, quorum flores revera monopetali sunt, quamvis prorsus similes esse videantur aliarum specierum floribus. Denique cur de *Leucoio luteo utriculato semine Alpini* adeò sollicitus est

PRÆCOGNOSCENDA.

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon esse, nisi quod ob similitudinem in reliquis ad *Tetrapetalorum* Classem referendum esse agnosceret, sive pentapetalos esset sive tetrapetalos? Aliàs enim ob florem pentapetalon facile ei fuisset eum ab hoc genere excludere & ad aliud aliquod referre. At non sola hæc est hujus generis planta quæ florem pentapetalon producit, siquidem *Nasturtium Africanum* foliis ternis, facie *Christophorianæ Herman.* *Parad. Bat.* flore pentapetalo sit. Sic nos *Malvam Bertonica folio* Bocconis pro genuinâ *Malvæ* specie habendam non abnuimus, si in reliquis notis cum *Malvâ* conveniat (plantam enim ipsam nondum vidimus) quamvis notâ illâ, quam *Spigelium* sequuti pro *Malvæ* Characteristicâ posuimus, nimirum semina habere in caseoli aut rotulæ formam disposita, careat.

In Dissertatione de variis Plantarum Methodis convenientiam omnimodam in Flore Fructuque simul, haud dubiam notam esse convenientiæ genericæ concessi. Proinde è contra sequeretur quæ Flore Fructuque differunt, ea genere differre. Quod tamen non admittendum esse, cum totius plantæ facies, habitus & textura repugnant, video. Sic *Juncum* seu *Scirpum maximum*, *Juncum capitulis Equiseti* & congenere, qui capitula producunt squamosa, & sub singulis squamis singula semina triquetra, nuda & *Juncum levem vulgarem paniculâ sparsâ* aliosque qui Florem stamineum calice hexaphyllo præditum, Fructum triangularem in tres cellulas divisum aut certè in tres partes dehiscèntem, plura semina continentem proferunt, non sejungo sed ob similitudinem in totâ facie externâ, constitutione & texturâ ad idem genus reduco, unanimi non solùm Botanicorum omnium, sed totius generis humani consensu. Vice versa ab iisdem *Juncis*, non obstante Floris Fructûsque conformitate, ob diversum plantæ habitum & texturam reliquarumque

partium

PRÆCOGNOSCENDA.

partium dissimilitudinem *Gramen nemorosum hirsutum* separo & *Graminibus*, quibuscum in his convenit, annumero. Sic *Nymphaeam luteam minorem flore fimbriato* C. B. & *Nymphaeam albam minimam* sive *Morsum ranæ* pro *Nymphaeae* speciebus habeo, quamvis nec *Flore* nec *Fructu* cum reliquis *Nymphæis* conveniant, ob foliorum totiusque habitus similitudinem. Sic D. Magnol in Præfatione ad Catalogum Hort. Monspel. Inter veras (inquit) & genuinas *Linarias* recensere necesse est, tum eas quæ semen planum, tum eas quæ rotundum habent: [Quod idem de *Spergulæ* speciebus dicendum.] Et sive *Lotus* habeat *siliquas cellulis distinctas*, sive non habeat, germanæ sunt *Loti* species. Sic (verba sunt D. Volckameri in Præfatione ad Floram Norimbergensem) singula hætenus quæ nobis innotuere ex *Malvaceo* genere & *Alcearum*, *Flore* superbiebant *monopetalo quinquefariam* diviso: ex *Africa* decantato *Capite Bonæ Spei* nihilominus rariorem possidemus *Althæam* *Flore aureo* & quasi *cochleato*, qui *marcescens* in quinque resolvitur petala, revera ab invicem disjuncta. Sic (idem eodem in loco) *Chrysanthemum Bacciferum Africanum enangiospermon* est, cum cetera hujus generis planta communi omnium consensu, & recte quidem, ad *Gymnospermas* referantur.

Ut summatim dicam, Methodus Plantarum optima est in qua genera omnia tam summa, quàm subalterna & infima, plura attributa communia habent seu pluribus partibus & accidentibus conveniunt. Hujusmodi autem Methodum Natura, ut puto, non admittit. Huic proxima est, in qua Stirpes omnes, quæ plura attributa communia habent, ad sua genera referuntur; Reliquæ, inter quas nulla datur convenientia seu similitudo plurium partium aut accidentium, Notis generalioribus à convenientiâ in una aliquâ parte insigniore, nimirum Floris structurâ, regularitate aut petalorum numero,

PRÆCOGNOSCENDA.

mero, Fructûs simplicitate aut divisione in cellulas desumptis, prout commodissimum fuerit, in genera distinguuntur. Horum autem species nullâ persæpe affinitate conjunctæ sunt, nec ullâ similitudine aut convenientiâ, præterquam in generali illa notâ, unde generis denominatio sumitur, unitæ. Quæ enim similitudo est inter *Rosam*, *Papaver*, *Rutam*, *Ranunculum*, *Cistus*, quas D. *Tournefort* ad eandem Classem reducit, præter aliqualem in Floris formâ convenientiam? Quid aliud sunt *Polypetala Flore irregulari*, Classem undecimam *Elem. Bot.* ejusdem D. *Tournefort* componentes, quàm scopæ dissolutæ? Nec tamen propterea Methodum ejus dâmno aut reprehendo. Quicumque enim Methodum plantas omnes complectentem instituere velit, ut idem faciat necesse est.

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ causâ summa genera seu Classes inter se methodo aliquâ connectere convenit ad conspectum generalem stirpium omnium exhibendum.

Nostri Methodus in summis generibus disponendis ab imperfectioribus ad perfectiora, seu ab infimo ordine Plantarum ad superiores paulatim progreditur.

1. Primo ergo in loco eas exhibemus quas Botanici vulgo *imperfectas* vocant, quæ vel *Flore & Fructu* simul, vel saltem *Flore* carent, nimirum *Fucos*, quo nomine hic Plantas omnes Submarinas complector, *Fungos*, *Muscos*, & Herbas *Capillares* dictas.

2. Deinde, (præmissâ reliquarum Herbarum divisione in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*) Plantis *Flore* carentibus subnectimus *Flore imperfecto*, *Apetalo*, seu *Stamineo* donatas.

3. Tertium locum iis assignamus quæ *Florem* habent perfectum id est *Petalode* seu *bracteatum*, verum semina
nuda

PRÆCOGNOSCENDA.

nuda hoc est nullo, præter perianthium, vasculo inclusa aut excepta.

4. Quarto in loco eas disponimus, quæ & Florem habent Petaloden & semina vasculis inclusa.

Tandem ad *Monocotyledones* progredior, easque pariter distinguo in Apetalo seu Stamineo Flore donatas, & Petalode seu bracteato gaudentes.

Nota, quòd jam & supra notatum, singulis generibus uniuscujusque Classis Notas omnes istius Classis Characteristicas non semper convenire; nonnullis fortasse nè Notam quidem illam, unde Classis denominatio sumitur, ut verbi gratiâ inter *Tetrapetalas Siliquosas* unum vel alterum genus pentapetalon invenitur: sufficit quòd pleræque Notæ omnibus & singulis congruant. Nec opus est, ut admodum scrupulosi simus de Plantâ aliquâ in participationem alicujus generis admittendâ, quocum plures Notas seu attributa communia habet, quamvis Notâ illâ insigniori, quæ pro generis Characteristicâ adhibetur, careat. D. *Tournefortium* quidem aliquoties reprehendo, quod Sectioni alicui genus aliquod non raro subjiciat, cui Nota illius Sectionis Characteristica non convenit: Non quod factum improbem, sed ut ostendam ipsum facere, quod mihi exprobrat & incaute nonnunquam aut forte rei evidentiam victum, sententiæ nostræ accedere; nimirum certissimam convenientiæ genericæ in Plantis Notam, esse totum habitum confimilem aut plura attributa communia. Notam tamen illam, quæ pro generis alicujus Characteristicâ assumitur, generalissimam esse & speciebus sub illo genere contentis, quam proxime fieri potest, omnibus convenire debere concedimus.

Cæterum monendus est Lector, Methodum hanc nostram Europæis præcipue stirpibus ordinandis & dispo-

PRÆCOGNOSCENDA.

disponendis destinatum esse , ex Indicis vero & Americanis eas admittere , quæ Europæ inquilinæ & Hortis nostris jam diu familiares factæ sunt.

REGULÆ

R E G U L Æ

In

METHODO PLANTARUM

INSTITUENDA OBSERVANDÆ.

I.

 uam minimum fieri potest innovandum, neque mutanda nomina communi usu recepta & in Medicorum scriptis frequentata, eorumve significationes, ad confusionem & errorem vitandum. Nôrunt in Historiâ Plantarum vel mediocriter versati, quantas in eam tenebras, quantam incertitudinem nominum multiplicatio induxerit.

II.

Notæ generum tam summorum quàm subalternorum claræ sint, distinctæ & exactè definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quorumque significatio quousque extendatur, incertum sit. Hinc quæ à magnitudine aut similitudine cum aliis rebus sumuntur minùs probandæ videntur, quia quis sit terminus magnitudinis, quem quæ excedunt majora, quæ cis eum consistunt minora vocentur, aut quousque similitudo extendenda sit, non facile est determinare. His tamen persæpe necessariò utendum est. Cavendum autem nè differentia magnitudinis adeò exigua sit, ut non facile à quovis observetur, aut similitu-
do

R E G U L Æ.

do adeò tenuis, ut ab omnibus primo aspectu non agnoscat.

III.

Notæ obviæ sint, manifestæ & cuilibet facile observabiles. Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendiò absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi Notas proponere, quæ attentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum circumferat, necessarium sit.

IV.

Genera recepta & ab omnibus ferè Botanicis approbata servantur, ut verbi gratiâ Umbelliferarum, Verticillatarum, Flore Papilionaceo præditarum &c. iisque Methodus accommodetur. Nec sine ratione hoc monemus, cum, ut alibi dixi, ex summis generibus hætenus cognitæ optima sint Fucorum, Fungorum, Muscorum, Capillarium, Umbelliferarum, Verticillatarum, Asperifoliarum, Stellatarum, Pomiferarum, Bacciferarum, Papposarum, Capitatarum, Corymbiferarum, Tetrapetalarum Siliquosarum, Bulbosarum, Graminifoliarum genera, quæ bonam partem constituunt eorum, in quæ superioris seculi Botanici peritiores Plantas distinxerunt. Horum enim species non tantum unâ aliquâ generali Notâ conveniunt,

R E G U L Æ.

niunt, sed & alia, præterea, attributa communia habent. Sic Umbelliferæ dictæ non tantum Florum & seminum situ, à quo Umbelliferæ denominantur, conveniunt, sed etiam Foliis compositis, alternatim in caule sitis, Floribus pentapetalis, pro plantarum magnitudine parvis, summo Fructui insidentibus, Seminibus binis simul junctis. Asperifoliæ, non tantum Foliis asperis, unde denominatio sumitur, sed iisdem alternatim aut inordinatè caulibus adnexis, Floribus monopetalis margine quinquepartito, spicis, antequam Flores aperiantur, caudæ Scorpii in modum reflexis, Seminibus ad singulos Flores quaternis &c. conveniunt. Tetrapetalæ siliquosæ non tantum Notis illis, unde denominatio petitur, conveniunt, sed & quod Flores habeant plures simul in caulibus & ramorum summitatibus successivè se aperientes, nullis ad pediculorum exortum foliolis appositis, Folia in caulibus alterno aut nullo ordine posita, Calices florum una cum petalis deciduos. Idem singula percurrendo in reliquis facile esset ostendere.

V.

Providendum est, nè Plantæ cognatæ & congeneres separentur, dissimiles & alienæ sive diversi generis consociantur. Hinc D. Rivini Methodum, quamvis ad docendum commodissimam, probare nequeo, quia hoc vitio laborat, ut ostendi in Pentaphyllo, Tormentilla, Echio, Gladiolo

R E G U L Æ.

diolo & omnibus in genere Bulbosis , inque
Thlaspi Cretico &c.

VI.

Notæ generum Characteristicæ non sine necessitate multiplicandæ sunt, nec plures, quàm quibus opus est ad genus certo determinandum, coacervandæ, nè memoria oneretur, & pro Notis Characteristicis descriptionem plantæ adferre videamur.

ORDO

O R D O

SUMMORUM GENERUM

IN PLANTIS,

I.

S U M M A HERBARUM & SUFFRUTICUM G E N E R A.

Genus I.	PLANTÆ SUBMARINÆ,	3.
Genus II.	FUNGI,	5.
Genus III.	MUSCI,	6.
Genus IV.	HERBÆ CAPILLARES IISQUE AFFI- NES,	8.
	<i>Quibus subjunguntur,</i>	
	ANOMALÆ FLORE CARENTES.	14.
Genus V.	HERBÆ FLORE STAMINEO,	17.
Genus VI.	HERBÆ PLANIPETALÆ LACTESCEN- TES,	29.
Genus VII.	HERBÆ FLORE DISCOIDE SEMINE PAPPOSO,	32.
Genus VIII.	HERBÆ CORYMBIFERÆ,	35.
Genus IX.	HERBÆ CAPITATÆ,	40.
	<i>Quibus subjunguntur,</i>	
	CORYMBIFERIS AFFINES.	43.
Genus X.	HERBÆ FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINE NUDO SOLITARIO,	44.

Genus XI.	HERBÆ UMBELLIFERÆ,	47.
Genus XII.	HERBÆ STELLATÆ,	54.
Genus XIII.	HERBÆ ASPERIFOLIÆ,	56.
Genus XIV.	HERBÆ VERTICILLATÆ,	58.
Genus XV.	HERBÆ SEMINE NUDO POLYSPERMÆ,	67.
Genus XVI.	HERBÆ POMIFERÆ,	70.
Genus XVII.	HERBÆ BACCIFERÆ,	72.
Genus XVIII.	HERBÆ MULTISILIQUÆ,	76.
Genus XIX.	HERBÆ VASCULIFERÆ FLORE MONOPETALO,	81.

Quibus subjunguntur

VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO, 93.

Genus XX.	HERBÆ TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ ET SILICULOSÆ,	94.
-----------	--	-----

Quibus subjunguntur

ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, 100.

Genus XXI.	HERBÆ FLORE PAPILIONACEO seu LEGUMINOSÆ,	101.
Genus XXII.	HERBÆ PENTAPETALÆ VASCULIFERÆ,	109.
Genus XXIII.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ,	115.

Quo & referenda

BULBOSIS AFFINES, 121, 122.

Genus XXIV.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORE STAMINEO,	124.
Genus XXV.	HERBÆ ANOMALÆ aut INCERTÆ SEDIS,	128.

SUMMA

II.

S U M M A

ARBORUM & FRUTICUM

G E N E R A.

ARBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRINIS, 135.

Arbores

Flore à Fructu remoto.

ARBORES CONIFERÆ, 138.

ARBORES NON CONIFERÆ, 139.

Quo spectant &

JULIFERÆ, 140.

Arbores

Flore Fructui contiguo.

ARBORES POMIFERÆ UMBILICATÆ, 143.

ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRE-
NAE, 145.

ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRE-
NAE, 147.

ARBORES PRUNIFERÆ, 149.

Quibus subjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 151.

ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONO-
PYRENAE, 152.

ARBORES POMIFERÆ NON UMBILICATÆ, 153.

ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLY-
PYRENAE, 154.

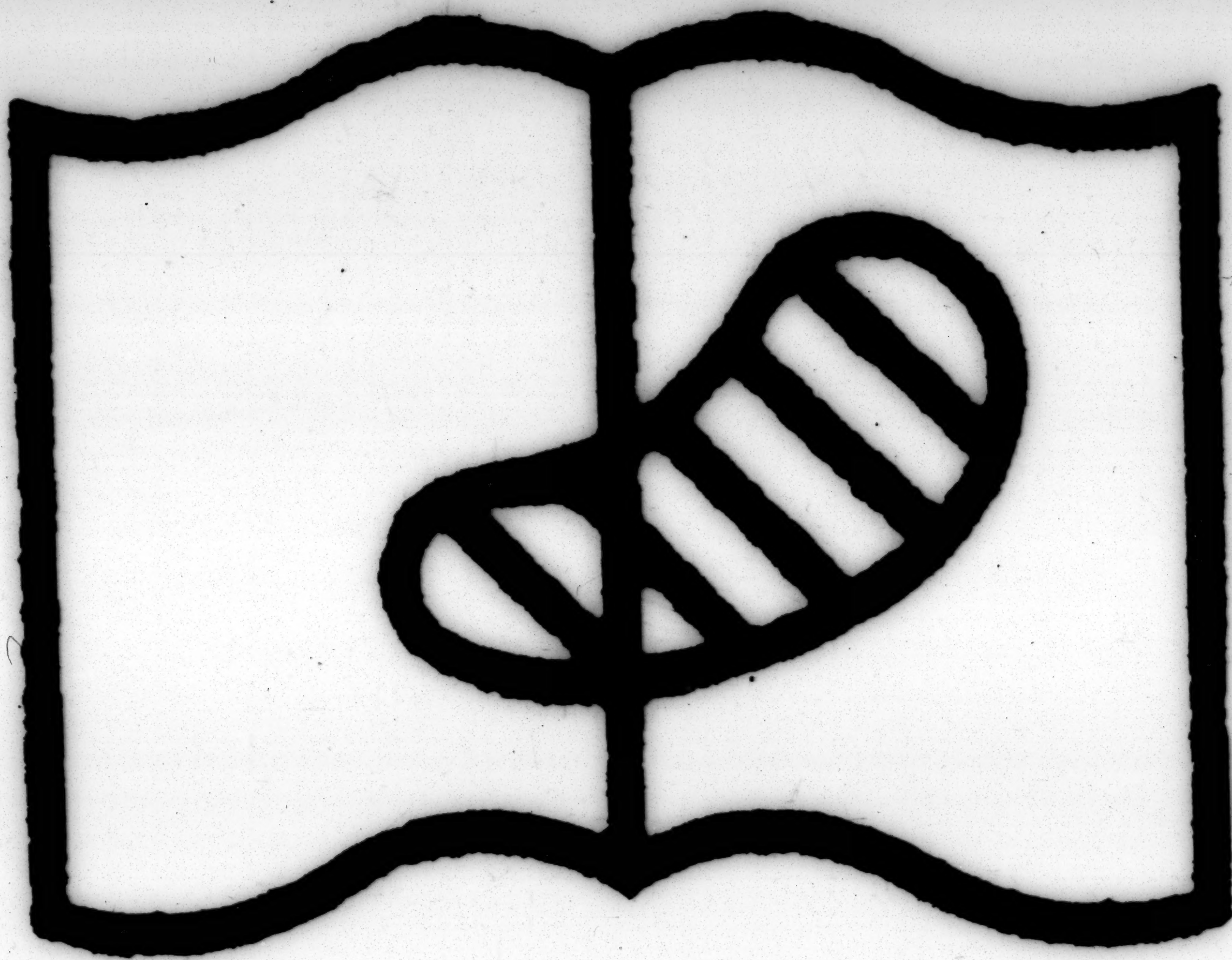
ARBORES

ARBORES FRUCTU SICCO NON SILIQUOSAE,	157.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE NON PAPILIO-	
NACEO,	160.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE PAPILIONACEO,	162.
ARBORES ANOMALAE,	165.

METHO

M E T H O D U S
H E R B A R U M
E T
S U F F R U T I C U M

In quâ & de Plantis Submarinis, de Fungis & de
Muscis breviter agitur.



M E T H O D U S
H E R B A R I U M
E T
S U P P L E M E N T U M

In qua & de Plantis Subterraneis, de Fungis & de
Mucis breviter agitur.

M

U

dinis
quasq
voca

Pla

non f

caren

fit) f

nulla

tam

Fucos

Quæc

qui fl

4. M

Tourn

laneæ

neque

junct

Re

ctas;

destitu

Fucos

& M

Flo

binis

sum p

dunt

rant:

nec lo

JOANNIS RAJI
METHODUS PLANTARUM
EMENDATA ET AUCTA.

De prima Plantarum Divisione.

De Plantarum divisione in *Perfectas & Imperfectas* egimus in Dissertatione *de variis Plantarum methodis* pag. 16. Quibus adde, Nullam omnino strictè loquendo dari stirpem imperfectam, sed omnes etiam infimi ordinis debitam naturis suis perfectionem obtinere, & in suo quasque genere perfectas esse. Quas ergo alii stirpes *imperfectas* vocant, ego (ut puto) *inferioris ordinis* rectius dixerim.

Plantæ autem nonnullæ, (quamvis ob id *Imperfecta* dicendæ non sint) parte aliqua è præcipuis nimirum vel fructu vel flore carent. An ulla præter *Fungum* (si modò *Fungus* excipiendus sit) flore, & fructu omni seu semine destituta sit, dubito & nullam dari verisimilius existimo: At flore carere plurimas certum est, nimirum 1. *Submarinas* omnes, *Coralia*, *Algæ*, *Fucos*, *Spongas* &c. 2. *Aquis dulcibus perpetuò submersas*: Quæcunque enim plantæ aquaticæ florent caulem summum qui flores gestat supra aquæ superficiem efferunt; 3. *Fungos*. 4. *Muscos*, & fortasse etiam, 5. *Capillares* plantas, quas *D. Tournefort* flore destitutis annumerat: quibus addendæ miscellaneæ quædam ut *Kali geniculatum*, *Ophioglossum* &c., nulla neque inter se neque cum reliquis flore viduis affinitate conjunctæ.

Rejecta ergo stirpium divisione illa in *Imperfectas & Perfectas*; in *Flore destitutas & Floriferas* eas distribuemus. *Flore destitutas* iterum partiemur in *Aquis immersas*, seu *Salsis* ut *Fucos* &c. sive *dulcibus*; & *Extra Aquas nascentes* ut *Fungos & Muscos*.

Floriferas dividemus in *Dicotyledones*, quarum semina satabinis foliis anomalis, *Seminalibus* dictis, quæ *Cotyledonum* usum præstant, è terra exeunt, vel in binos saltem lobos dividuntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non efferant: & *Monocotyledones*, quæ nec folia seminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.

METHODUS PLANTARUM

Plantæ sunt vel.

- Flore destituta, exque vel*
- Aquis immersa,*
 - Salsis, ut Submarinæ omnes, CORALIA, FUCI, SPONGIÆ &c.*
 - Dulcibus.*
 - Extra aquas nascentes.*
 - FUNGI.*
 - MUSCI.*
 - CAPILLARES Plantæ dictæ; quibus addendæ Sporades seu miscellanæ quædam, KALI geniculatum, OPHIOGLOSSUM &c.*
- Florifera; quæ vel*
- Dicotyledones, quarum semina fata binis foliis anomalis, seminalibus dictis è terra exeunt, vel in binos saltem lobos dividuntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non efferant.*
 - Monocotyledones, quæ nec folia seminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.*

Hæc Divisio ad Arbores etiam extendi potest: siquidem *Palma* & congeneres hoc respectu eodem modo à reliquis arboribus differunt quo *Monocotyledones* à reliquis herbis.

E Muscis nonnulli (ut v. g. *Lycopodium*) florem habere videntur stamineum, qui tamen cum facie tota Muscos referant, ab iis separandi non sunt.

GENUS

Pla
m
fingu
scun
Ha
Pr
conf
posæ
rum
Se
amm
Te
herb

1.
buscu
2.
poris
iis di
Ence
3.
etian
dicta
4.
gas t
5.
funt
vo q

EMENDATA ET AUCTA.

U

GENUS PRIMUM

Plantarum flore Carentium seu Plantæ

SUBMARINÆ.

Plantas *Submarinas* voco, quæ in fundo maris, vel in rupibus marinis nascuntur, & vel aquis perpetuo immerguntur, vel singulis saltem æstuum accessibus. (Quæ in maris vicinia nascuntur Plantæ, *maritimæ* dicuntur.)

Has in tria Genera divido:

Primum est earum, quæ substantiâ durâ admodum & lapideâ constant, quæ commanducatæ sub dentibus crepitant aut scruposæ sentiuntur, fragilesque sunt, & duro corpori allisæ clarum edunt sonum; quæ idcirco *Lithophyta* dici possunt.

Secundum earum, quæ substantiæ lignæ, tenacis, & quodammodo corneæ sunt; *Corallina* dictæ.

Tertium denique earum, quæ substantiæ mollioris sunt & herbaceæ; ut *Alga*, *Fuci*, *Spongia*, *Musci* &c.

Plantarum submarinarum

Genus Primum

seu

LITHOPHYTA.

1. **C**orallium seu *Lithodendron*, cujus notæ, Substantia lapidea, solida & minimè porosa, aut foraminulis pertusa Arbusculæ aut fruticis aphylli figurâ.

2. *Porus*, Substantiâ Coralliis proximâ est, crebris tantum poris seu foraminibus, quibus pertusus aut interceptus est, ab iis differt. *Lapides Astroites* & *Stellares* dictos huc refero ut & *Encephalites*.

3. *Eschara*, *Lithophyta* sunt frondes imitantia, nonnullæ etiam pulchre reticulatæ *Fron dipora*, & *Fron dipora reticulata*, dictæ.

4. *Fungi lapidei*, Figurâ suâ, & nonnulli etiam lamellis, *Fungos terrestres* imitantur.

5. *Musci marini lapidei*, quorum aliqui pyxidatim articulati sunt, ut v. g. *Corallina* *Officinarum*. Nodi seu articuli nervo quodam intus fili, quo vestes consunt, crassioris magnitudinis

METHODUS PLANTARUM

dine trajecti sunt , ut propriè loquendo Corallinae nihil aliud sint quam incrustationes quædam materiæ Corallina Fucis accrescentes.

6. *Hippuris Saxea*, Equisetum terrestre nudum refert.

Plantarum submarinarum

Genus Secundum,

seu

Substantia durioris & tenacis, lignea, corneave,

CORALLINÆ

nonnullis.

Corallina reticulata, Flabellum marinum quibusdam. Crusta quadam tartareâ obducitur, quæ faciliè deradi potest, quæque ex limo in fundo maris formari & plantæ accrescere videtur. Crustâ exteriorē derasâ substantia interior apparet dura, nigricans &c.

1. Arbuscula marina coralloides *Clus.*
2. *Corallina fruticosa purpurea C. B.*
3. *Corallina exasperata C. B. liguosa, Ericæ facie Park.*
4. *Resedæ similis maritima C. B.*

Plantarum submarinarum

Genus Tertium,

qua

Consistentia mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. *Alga*, seu *Fuci foliis gramineis*, in foliorum sinu semina continentes.
2. *Fuci folliculacei*, plerumque *dichotomi*, seminiferi, duplicis generis folliculos habent, alios ventosos & aere duntaxat plenos, alios seminibus foetos.
3. *Fuci majores*, nec bullati, neque dichotomi. Horum semina, siquæ habeant, nondum detecta sunt.
4. *Musci marini*, Lichenes &c ex minimarum genere sunt, & quantum adhuc compertum fuit, steriles sive semine viduæ.
5. *Alcyonia*, sive Fungis similes plantæ.
6. *Spongia*, Fungis proximæ sunt, vel inter Muscos & Fungos ambigunt, substantiâ molli & velut lanosâ, foraminulentâ & vi elastica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile combibit & retinet.

GENUS

EMENDATA ET AUCTA.
 GENUS SECUNDUM
Plantarum flore Carentium seu
 F U N G I.

Fungi nihil ferè habent commune cum Plantis perfectioribus: nec enim color eis communiter herbaceus, nec textura analogà, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hactenus novimus, si unam vel alteram speciem excipias; at neque *Folium* propriè dictum. Breviter, exigua in iis partium distinctio est. Brevissimo temporis spatio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi sunt. Ex arboreis tamen multi diu durant.

Fungos in duo Genera divido, nimirum in *Lamellatos* seu quid analogum lamellis sub pileolis capitulisve habentes: quorum plerique pediculum habent, pileum seu capitulum gestantem, & *Lamellis carentes*. In priore genere capitula duplici substantiâ constant, *Superiore* homogeneâ & indivisâ, ejusdem plerumque intus cum pediculo coloris; *inferiore* diversi plurimum coloris & in lamellas divisâ; aliquando substantia ista in lamellas non dividitur, sed ligni pectinem imitatur, poris majoribus intercedentibus.

Utrumque Genus vel *Terrestre* est, vel *Arboreum*. In secundo Genere est & *Subterraneum*, *Tuber terra* dictum. In Genere Arboreorum lamellis carentium peculiari nomine donantur Fungus Sambucinus *Auricula Juda* dictus, & Fungus Laricis *Agaricus* denominatus.

Fungi lamellis carentes variarum formarum sunt, alii *membranacei* aut velut *coriacei* ut *Auricula Juda*, *Pezica* Plinii; alii *globosi* aut *crassi* ut *Lycopordon* seu *Fungus pulverulentus*, alii *ramosi*, nonnullis *coralloides* dicti; alii *Pileati* seu *Capitati* ut *Fungus Phalloides*, *Favaginosus* seu *Merulius* &c.

Fungi sunt { *Lamellati* & pileati duplicive substantia constantes.
 vel { *Arborei*.
 { *Terrestres*.
 { *Lamellis carentes*.
 { *Clavati*, clavas referentes.
 { *Capitati* seu pileati: ut Fungus MERULIUS,
 PHALLOIDES.
 { *Globosi* seu pulverulenti, CREPITUS LUPi dicti.
 { *Membranacei*; ut AURICULA JUDÆ, PEZICÆ
 Plin.
 { *Ramosi*, CORALLOIDES-
 Seminiferi.
 { *Subterranei*. TUBERA TERRÆ.
 { *Variarum formarum*.

METHODUS PLANTARUM
GENUS TERTIUM

Plantarum flore carentium

seu

M U S C I.

M*usci*, quamvis unicuique etiam è medio vulgo primo statim aspectu cognoscantur, eos tamen exactè definire nè Philosophis quidem ipsis facile fuerit.

Parvitate sua, vel substantiâ sicciore & minus succulenta, vel postquam ferè exaruerint immissione in aquam facili reviviscencia, ad modum *Thlaspeos Rosa Hierichuntina* dicti, vel locis natalibus, squalidis, siccis, immodico frigore aut calore perustis, arboribus, lignis, petris ubi aliæ plantæ vivere aut durare non possunt, vel denique fructum proferendi modo ab aliis plantis distinguuntur.

Horum nonnulli colore & texturâ ad Fungos accedere videntur unde quibusdam Musco-fungi denominantur.

Musci

Musci sunt vel.

Aridiores & exsuccii, minimeque herbacei, orbiculos proferentes, qui fortè semina continent, quamvis steriles vulgò habeantur Musco-fungi nonnullis dicti: qui vel

Rectiores & ramosi, ut Musci *Coralloides*, Muscus *arboreus ramosus*, Muscus *peltatus* aut *scutellaris*.

Crustacei seu *Licheniformes*, ut Muscus *crusta* modo arboribus & petris *adnascens*, flavus, cinereus, pullus &c. Muscus *pyxidatus* &c.

Succulentiores & herbacei, qui manifestè fertiles seu frugiferi sunt, quorum superficies constat vel ex

Foliis, figuræ plerumque indeterminatæ, radices agentibus, adeoque se diffundentibus, ut *Lichenes terrestres* diversarum specierum.

Caulibus, foliis figuræ determinatæ vestitis, qui vel

Majores,

Fruticosi & lignosi, qui quamvis foliis Muscos referant, ad arboreum potius genus pertinent.

Clavati & floriferi, semina in spicis clavas referentibus producentes, ut *Lycopodium* & *Sabina Sylvestris* Tragi.

Semina in foliorum alis proferentes, ut Muscus *terrestris Abietiformis* &c.

Minores, fructum in capitulis aut corniculis producentes, qui vel cauliculis sunt

Squamosis, humi plerumque provolutis & repentibus, infirmis, quorum capitula ex alis foliorum seu squamarum secundum caules & ramulos exeunt, quos *Muscos terrestres* voco.

Foliosis, erectioribus, minus ramosis, aut repentibus, sed in densos plerumque cespites congestis, quorum capitula vel è summis ramulis exeunt, vel ex radicibus aut surculis annotinis, qui vel sunt foliolis.

Cauliculos undique cingentibus, capitulis

Pediculis longioribus insidentibus, Pileolo seu operculo tectis

Villoso; *Adiantum aureum majus*.

Membranaceo; *Adiantum aureum minus*, capitibus

Sessilibus, absque pediculis. *Pileatis & striatis*.

Nudis, *Apocarpi* dicti.

Filicinorum modo dispositis.

METHODUS PLANTARUM
GENUS QUARTUM

Complectens plantas dictas

CAPILLARES.

In Methodo mea & Historia Plantarum, *Capillarium* stirpium notam Genericam constitui, *Caulē carere*, ac si tota earum superficies ex meris foliis constaret: quod *Europae* omnibus hoc genus Plantis, quantum hactenus noverim, convenit. *Indicas* tamen & *Americanas* nonnullas reverā *cauliferas* reperiri idoneorum Autorum testimonio constat, quin & ipsemet earundem specimina aliquot exsiccata vidi apud Doctissimum & amicissimum Virum D. D. *Sloane*, in *Jamaica* insula collecta. Nota ergo communis seu Character genericus *Capillarium* adhuc desideratur. Nam si cum D. *Tournefort* *Flore carere* & *Dorsiferas* esse conjunctim pro nota assumas, *Osmundam Regalem* & siquæ sunt congeneres, ab hujus Generis societate seu participatione excludes, si communem Herbariorum sententiam sequaris; nobis enim & hæ dorsifera videntur. At nec Herbas *Capillares* flore omni-carere certum, cum & D. *Rivinus*, flosculos granulatos illis attribuat, quales & ipsemet in *Polypodio* vidisse mihi visus sum, colore luteo insignes; & in descriptione Filicis arborescentis D. *Plumier* Tubercula feminalia, antequam in pulvisculum abirent præcedere visos esse ait flosculos minimos, canescentes, monopetalos, calicis exigui hæmisphærici in modum excavatos, filamentis bene multis minimis canescentibus repletos.

Nota ergo *Capillarium* esto, Semen minutissimum pulvereum toliis & plerumque averfis innascens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea surculi floriferi dici soliti foliorum pars sint, ob feminalia adnascencia (ut mihi videtur) contractorum, marginibus sursum reflexis seu revolutis.

Quod ad methodum autem attinet, eam optimam esse judico quam in Epistola ad D. *Rivinum* proposui, à situ seminum desumptam.

Capillarium semina proveniunt.

In *furculis peculiaribus* (qui tamen foliorum pars sunt) racematim compacta in *Floridis Herbariis* dictis, ut *Osmunda regalis*.

Foliis *aversis* idque vel

Eorundem *marginibus*, ut in *Filice femina* vulgari, *Adianto* vero &c.

Media sen *interiori superficie* parti, idque vel

1. In *punctis* seu verrucis *ferrugineis*, bino plerumque ordine, ut in *Polypodio* & *Filicis maris* dictæ plerisque speciebus.
2. In *lineolis vermicularibus*, ut in *Phyllitide*, *Adianto nigro* &c.
3. In *lineola latiuscula juxta nervum* five costam folii *mediam* utrinque secundum longitudinem ducta, ut in *Lonchitide* juxta nervum *pulverulenta Plumier*.
4. Per totam folii *superficiem*; ut in *Scolopendria*.

Hæc autem Genera à magnitudine, foliorum divisura, radicum forma aliisque accidentibus ulterius subdividi possunt.

Hæc, inquam, Methodus omnium optima mihi videtur, verum cum tot novæ & indictæ *Capillarium* species in *India Orientali* sed præcipuè in *America*, clarissimorum virorum hodie viventium aut nuperrimè defunctorum, *D. Henrici van Rheede*, *D. Joannis Banister*, *D. Caroli Plumier*, *D. Hansi Sloane* aliorumque minoris notæ auspiciis & industria detectæ & descriptæ fuerint, quot quidem ego in toto terrarum Orbe reperiri vix credidissem, earumque vel viviradices, vel ramuli curiose exsiccati & inter chartas repositi, vel icones ad vivum delineatæ in *Europam* transmissæ aut invecatæ & curiosis ostensæ fuerint, postea etiam in æs incisæ, publico exhibitæ, & omnium oculis expositæ: in multis autem seminalium situs non observatus, certè non descriptus sit. Cum, inquam, hæc ita sint, mihi plane impossibile esse video, omnes ad hanc Methodum redigere, sed vetus à foliorum figura & divisione sumpta omnino retinenda est; in aliquibus tamen immutata & emendata.

Sive ergo hoc genus Plantæ revera cauliferæ sint, sive minus parum sollicitus, à foliorum simplicitate aut divisura earum differentias sumam.

Imprimis autem *Caulis* & *Folii* definitiones præmittam.

Caulis ergo definiente *Fungio*, est pars plantæ ita in longitudinem exposita, ut anteriora à posterioribus, vel dextra à sinistris non differant, vel ut ex ejusdem figura sciri non possit, quæ pars anterior, quæ posterior sit.

A 5

Folium

Folium est quod partem anteriorem sive supinam superficiem à posteriore seu prona diversam obtinet.

Funci, Equiseti, Cera &c quæ folio fistuloso tereti sunt, folia hæc excipienda videntur, ni interiorem fistulæ superficiem pro parte supina, anteriorem pro prona habeas.

Folium vel *simplex* est vel *compositum*.

Simplex est quod in plura folia seu lobos non dividitur.

Compositum vel *pinnatum* est, vel *ramosum*.

Folia *simplicia* voco non tantum absolute integra seu indivisa, sed etiam qualitercunque incisa aut laciniata, modò laciniæ seu incisuræ non admodum profundæ sint, nec ad mediam costam seu rachin proxime pertingant, aut ex utraque ejus parte per folii longitudinem æquali numero sibi respondeant adverso vel alterno situ.

Folia *composita* sunt, quæ secundum Folii (totalis) longitudinem vel in plures lacinias ad mediam proximè costam pertinentes, vel in plures pinnulas seu foliola ad mediam costam annexa, vel in plures furculos pinnatos, vel denique in plures ramulos furculosos æquali numero, eo quo dixi modo, ad costam mediam annexos dividuntur.

Filices arboreæ à reliquis Cauliferis differunt magnitudine & statura sua, quodque earum caudices substantiâ consistent lignosâ.

Plantas *Capillares* divido in *Majores* & *Minores*.

Majores sunt, *Phyllitis, Hemionitis, Lonchitis, Filix, Osunda.*

Minores, Asplenium, Trichomanes, Rata muraria, Adiantum.

Quamvis divisionem hanc Plantarum à magnitudinis differentia sumptam minimè probem, cum natura certum aliquem limitem seu terminum magnitudinis inter eas non fixit, ut quæ illum excedunt *majores*, quæ ab ea deficiunt *minores* dicendæ sint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, uti cogor. Sufficit in præsentiarum ad hanc divisionem asserendam, ut maxima pars *Capillarium* quas *majores* facimus *minorum* maximam magnitudine superet; & si quæ species inveniantur *minores*, à similitudine seu convenientia cum majoribus faciliè ad genera sua propria reduci possint. Cæterum *Capillares* hæc *minores*, non tantum parvitate sua, sed textura, figura & divisione foliorum, pediculorum glabritie & nitore, aliisque accidentibus sibi peculiaribus à majoribus differunt.

Plantæ Capillares majores sunt vel Foliis

{ *Simplicibus* seu integris & in alas minimè divisis; **PHYLLITIS, HEMIONITIS.**

{ *Compositis*, seu divisis

{ *Simplici* in alas seu pinnulas seu lacinias profundiores divisurâ, ut **POLYPODIUM, LONCHITIS.**

{ *Duplici*, primò in alas, deinde in pinnulas.

{ *Triplici*, primò in ramulos, deinde in alas, tandem in pinnulas; cujus generis plantæ *ramosa* dicuntur.

*Capillarium majorum Genus primum,
Folio simplici seu integro & in alas minimè diviso.*

1. *Phyllitis* est Herba capillaris folio simplici, longo, recto, neque excavato ad basin, neque auriculato.

In *Phyllitide Europæa* semina aversæ foliorum parti in lineis areolisve obliquis adnascuntur.

Phyllitidem folio sinuato seu crispo, item folio digitato &c. pro varietatibus accidentalibus *Phyllitidis* habeo, non pro speciebus distinctis.

2. *Hemionitis* cum *Phyllitide* foliis simplicibus convenit, ab eadem vel sinu ad basin folii excavato cum duabus plerumque appendicibus velut auriculis extantibus, vel folio ad basin qualitercunque laciniato, & quam illius brevior differt. Addit *D. Bobartus* *Hemionitidis* folia in hederaceos angulos expandi, quorum nervi à summo petiolo seu centro ad margines distribuuntur.

Huic Generi accenseri solent *Hemionitis Afari* folio *D. Sloane.* *Hemionitis* profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* *Hemionitis Americana* speciosa folio securis Romanæ figuram æmulante *Pluk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos proferunt (verba sunt *D. Bobarti*) nitore splendido nigricantes, orasque pulverulentas, ad *Adianti* familiam potiori jure attinere judicavimus, & *Adianta monophylla* appellare placuit. à cujus sententia nec ipse alienus sum; quamvis *Adianta* folio simplici potius quam *monophylla* appellandas censeam.

Notandum, quod in *Phyllitide* aliisque *Capillarium* generibus in *America* reperiantur species nonnullæ loris emissis repentes scandentesve *Fragariæ* in modum, quæ *Cauliferis* annumerandæ sunt: siquidem lora illa seu funiculi nihil aliud esse videntur quam caules provoluti, nisi quis eos ad radices referre mallet, & *radices expositas* appellare.

Capil-

*Capillarium majorum Genus secundum,
Foliis ex laciniis aut pinnulis alisve tantum compositis.*

1. *Polypodium* est Herba capillaris, foliis in lacinias oblongas ad mediam ferè costam pertingentes divisas, & in plerisque speciebus per margines æqualibus,

A *Lonchitide* aliisque *Filicibus* pinnatis hæc certissimâ notâ distinguitur quod foliorum laciniæ non ut in illis in pediculum contrahantur, eoque mediante costæ folii adnectantur, sed basi sua tota ei connexæ seu continuæ sint: in plerisque etiam speciebus laciniæ seu incisuræ ad ipsam usque folii rachin non pertingant, sed folium secundum costam continuetur. A *Scolopendria* differt magnitudine qua eam excellit, foliorum laciniis longioribus, angustioribus & acutioribus. Adde, quod in *Scolopendria* seminalia exanthemata totam foliorum averfam superficiem occupant cum in *Polypodio* in duplicem punctorum seu macularum ordinem in unaquaque lacinia dividantur.

2. *Lonchitis* à reliquis *Filicibus* pinnatis seu mavis alatis differt, quod pinnulæ ejus ad basin auriculatæ sunt.

D. *Bobart* *Lonchitidas* distinguit in simpliciter seu ex uno tantum latere auriculatas, & ex utroque latere auriculatas. Hæ fortè rectius *Hemionitides pinnata* dicerentur.

3. *Filix foliis* duntaxat pinnatis, seu *Filix* non ramosa alis integris, nec in pinnulas divisas.

*Stirpium Capillarium majorum Genus tertium,
Foliis semel subdivisis, primò scilicet in alas, alis deinde in
pinnulas, seu etiam lacinias.*

D. *Bobartus* has dividit in 1. Eas quæ alis sunt non ad nervum usque divisas: 2. Eas quarum alæ in pinnulas distinctas ad nervum usque dissectæ sunt, quarum omnium enumerationem apud ipsum vide *Hist. Oxon. pag. 576.*

*Stirpium Capillarium majorum Genus quartum,
Foliis bis subdivisis Ramosis dictis.*

Hujus Generis sunt, *Filix femina vulgaris*, cujus notæ Magnitudo insignis, Radix repens, Folia non dentata, Seminalia vascula foliorum marginibus circumcirca adnascencia: *Filix florida* seu *Osmunda regalis*, aliæque plures.

Stirpes

Stirpes Capillares minores.

1. *Scolopendria* seu *Asplenium*, *Ceterach* etiam dictum parvitate sua, foliis minus altè incisis in segmenta breviora & rotundiora, non conjugatim sed alternatim disposita, & utrinque quasi undulatim serpentina ut cum *D. Bobart* loquar; seminalibus exanthematis totam foliorum averfam superficiem occupantibus, à *Polypodio* aliisque omnibus *Capillaribus*, faciliè distinguitur.

2. *Trichomanes* foliis pinnatis, *Viciae* vel *Securidacæ* æmulis, pediculis nigris niteutibus, & parvitate sua ab aliis *Capillaribus* differt.

3. *Rosa muraria*, parvitate sua, & foliorum è pinnulis paucis obtusis compositorum crassitie, coloreque fere rutaceo, & pediculis viridibus non nitentibus è congeneribus dignoscitur.

Adiantum ἀνδροειδὲς huic congener est, differt foliis simplicibus, in bina ternave cornicula secundum longitudinem dissectis.

4. *Adiantum* pediculorum nigricantium glabritie & nitore, foliorum tenuitate, seminalium exanthematum in circuitu seu margine folii, situ, ab aliis distinguitur.

5. *Dryopteris*, Foliis multifariam divisis in segmenta angustiora, pediculis glabris, atronitentibus, seminalibus efflorescentiis in lineolis primo erumpentibus, quæ postea se diffundentes totam fere averfam foliorum superficiem occupant ferruginæ pulverulentæ crustæ figurâ.

*Capillaribus affines,**Flore & fructu in caule aut surculo peculiari,*

{ *Simplici*, *Lunaria botrytis vulgaris*, quæ folio exit ex una radice unico seu singulari.
 { *Duplici*, cujus tres species novimus ex America delatas, quarum

1. *Lunaria elatior*, *Adianti albi* folio, duplici spica *Sloan. Cat. Jamaic.*

2. *Lunaria elatior*, *Matricariæ* folio, duplici spica *Ejusdem.*

3. *Lunaria hirsuta* *Lonchitidis* folio, spicâ gemellâ *Ejusdem* *Lonchitis hirsuta florida Plumier.*

*Herba sui Generis ,
Flore carentes , miscellanea & anomalæ , hoc est quæ ad
certum aliquod genus referri non possunt.*

Extra Aquas nascentes.

1. *Ophioglossum*, cujus notæ, Folium ab una radice unicum; Spica linguam serpentinam aliquo modo referens, è medio folio seu ex eodem cum folio pediculo exiens, plerumque simplex, interdum gemina.

2. *Kali geniculatum*, cujus notæ, quod foliis careat, quodque surculis sit teretibus, viridibus, succulentis, è quibusdam velut squamis pyxidatim geniculatis, sub quibus semina occultantur, compositis.

Aquatica.

1. *Potamogetoni affinis Graminifolia aquatica*: Corniculis recurvis, tribus quatuorve simul in foliorum alis sessilibus.

2. *Graminifolia palustris repens*, vasculis granorum *Piperis amulii*. Folia capillacea, globuli in foliorum alis sessiles, quadripartiti, multa semina minuta continentēs. Ad muscos poterit referri.

3. *Lens palustris latifolia punctata* C. B. Park. Folia viciæ, quibus capsulæ lenticulares subtus adnascuntur, seminibus minutissimis repletæ.

4. *Fluvialis Pisana* J. B.

Et Aquaticæ omnes aquis perpetuo immersæ.

His adde *Indicas* sequentes,

5. *Perim-Munja* Hort. Mal. Part. 9. Tab. 75. Lamii foliis *Indica* Flore viduo.

6. *Kurka* H. M. P. 11. T. 25. *Jusala* Zeylanensibus, radicibus glandulosis esculentis, ad *Saxifragam* auream accedens, flore fructuque carens.

7. *Katu-Schena* H. M. P. 11. T. 21. Ari foliis *Malabarica* minor, polyphyllos, radice rotunda, flore fructuque carens.

8. *Piper longum* Occidentale seu *Saururus Plumier*. Hujus notæ sunt, Folium ad unumquemque nodum in plerisque speciebus nervosum, cui opponitur ex adverso fructus seu *Julus*, è plurimis minutissimis seminibus, arctè undique scapo adhaerentibus, adeò densè stipatis ac si unita essent, compositus. Flos vel nullus, vel Botanicis nondum observatus.

9. *Ant*

9. *Ana-Parua* H. M. P. 7. T. 40. Frutex Parasiticus Aurantiae ferè foliis Flore carens, tuberculis asperis, numerosa in-
tus semina continentibus, in singulis foliorum alis singulis, pro
fructu donatus.

10. *Modira-Valli* H. M. P. 7. T. 46. Frutex Parasiticus Indicus spinosus, flore fructuque carens foliis longis, cuspidatis, spissis, glabris, per margines æqualibus.

11. *Naga-Valli* seu *Mandaru-Valli* H. M. P. 8. T. 29. Clematidis *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens..

12. *Naga* seu *Naja-Mu-Valli* H. M. P. 8. T. 30, 31. Clematidis *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens, arborescens, stipite lato, crasso. lignoso, spinoso.

13. *Mareta-Inali* H. M. P. 11. T. 63. Convolvulus anaden-
dras, foliis oblongo-rotundis angustis, ad nodos pluribus, flore carens.

14. *Theka-Maravara* H. M. P. 12. T. 22. Parasitica *Indica* repens, è bulbo seu tubere simplici unicum folium produ-
cens, flore fructuque carens.

15. *Kathou-Theka-Maravara* H. M. P. 12. T. 25. Parasitica *Indica* bulbifera, foliis angustis, sterilis.

16. *Kattu-Valli* H. M. P. 11. T. 62. Convolvulus anaden-
dras foliis crassis subrotundis, flore fructuque carens.

17. *Valli Modagam* H. M. P. 7. T. 47. Frutex Parasiticus Indicus, flore fructuque carens, foliis latioribus.

18. *Wellia-Theka-Maravara* H. M. P. 12. T. 24. Parasitica *Indica* radice tuberosa, foliis nervosis, spicâ longa, gracili, squamosa.

Has omnes & siquæ præterea in *Horto Malabarico* invenian-
tur flore carere dictæ, floribus revera eas destitui non ausim affir-
mare. Penes Autores istius Historiæ fides esto.

est planta
basifera.
Pluk?

METHODUS PLANTARUM HERBÆ FLORIFERÆ.

Herbæ florifera dividi possunt, ut diximus, in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*.

Plantæ semine satæ pleræque binis foliis lobisve seminalibus è terra exeunt, nonnullæ tamen binis lobis seminalibus donatæ eisdem foliorum specie supra terram non efferunt, ut *Faba*, *Pisa*, aliaque Legumina: Reliquæ folia succedentibus similia initio protrudunt, cotyledone nutritiva singulari in terra latitante.

Folia seminalia anomala sunt & succedentibus dissimilia, tenellæ autem plantæ cotyledonum usum præstant, succum nutritivum ei alendæ præparantia & præbentia, ut iteratis experimentis clarissimè demonstravit insignissimus Vir D. *Marcellus Malpighius*. Quæ foliis lobisve seminalibus carent Plantarum Embrya, cotyledonem aliquam singularem alimento præparando & subministrando inservientem obtinent. Hujus generis plantæ, paucis exceptis, folia habent graminea, simplicia, nullo modo incisa, crenata aut laciniata, fibris rectis non ramosis per longitudinem extensis, totâque texturâ suâ ab aliis plantis differunt, Florisque respectu dividi possunt quemadmodum *Dicotyledones* in flore *Apetalo* seu *stamineo* & *Petalode* seu *bracteato* donatas.

Herbæ florifera dicotyledones sunt vel flore

- Apetalo stamineo*ve, ex solis staminibus cum suis apicibus constante.
- Petalode* seu *bracteato*, qui præter stamina & calicem siquis addit, petalon unum aut plura obtinet. Hæ Flore sunt vel
 - Composito* seu ex *flosculis aggregato*,
 - Irregularibus* solis, seu dimidiatis, *LACTESCENTES*; ut *Lactuca*, *Sonchus*, *Hieracium* &c.
 - Regularibus*, vel solis, vel irregularium margine cinctis. Hæ vel sunt Flore
 - Discoide*, seu ex pluribus brevibus flosculis in unam quasi superficiem digestis composito, seminibus vel
 - Pappo* seu lanugine innascente *alazis*; *PAPPOSÆ*.
 - Solidis* seu *Pappo destitutis*; *CORYMBIFERÆ*.
 - Fistulari*, seu ex pluribus concavis oblongis flosculis, in longas lacinias plerumque dissectis, composito, calice squamoso infra florem plerumque in ventrem extumescente; *CAPITATÆ*.
 - Simplici*, seu ex petalis solis cum staminibus & stylo constante.

GENUS

GENUS QUINTUM,

seu

HERBÆ FLORE STAMINEO.

Flos *apetalos stamineus*ve est qui solis staminibus & calice constat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* five calice destituti, de omnibus qui alterutrâ harum partium, nimirum vel calice vel petalis carent, quæstio moveri potest, quænam illa sit quâ careant, quamve habeant, *calixne* an *petala*. Cui ut respondeatur, oportet ut hæ partes rectè definiantur, si-ve ut ostendatur, in quibus differat *petalon* à *calice*. *Petalon* ergo à *calice*, textura & constitutione teneriore delatiori-que, colore insigni, quodque fugax & minus durabile sit, adeoque vasculi seu involueri usum fructui nunquam præstet, satis videtur distingui. Unde Flores illi quorum partes stamina ambientes texturâ, consistentiâ & colore herbaceo sunt, aut ad fructus usque maturitatem perdurant, petalis carere censendi sunt, ac proinde *apetali staminei*ve denominandi: illi autem quorum partes prædictæ textura & colore diverso sunt, aut decidunt marcescuntve ante seminis maturitatem, calice destitui, adeoque *nudi* dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupuli*, *Cannabis*, *Urtica* &c. flores, alique quibus in tota specie nullus succedit *Fructus*, *Semen*ve, *Staminei* censendi sunt: *Persicaria* pariter, *Bistorta*, *Fegopyri* flores ob durabilitatem suam, quia scilicet nec marcescunt, nec defluunt antequam semen mature-scat, quamvis figurâ & colore florum *petala* referant, *Apetalis* stamineisve annumerandi. Verum de his pluribus egimus in *Dissertatione de variis Plantarum Methodis*, pag. 17, 18. quo Lectorem ablegamus.

Herbæ flore stamineo sunt vel Floribus à fructu remotis, vel eisdem fructui contiguis.

Quæ floribus sunt à fructu remotis dividi possunt in eas quarum Flores & Fructus 1. totis plantis distant, 2. in eadem planta à se invicem sejuncti & remoti sunt.

*Herba floribus stamineis Totis Plantis à fructibus
sejunctis.*

Ut *Herbae* floribus à fructu totis plantis remotis dicantur, sufficit ut hoc plerumque imò quandoque eveniat, quamvis nonnullæ florem fructumque simul proferant, ut in *Urticis* videmus.

1. *Empulus*, cujus notæ sunt Folia scabra, in angulos excurrentia, circumscriptione subrotunda, bina opposita, Caules volubiles, Flores & Fructus racemosi. Illi calice quinquepartito excepti, his squamosi, squamis singulis singula semina, prope modum rotunda, & membranaceo tegmine seu calyptrâ involuta, occultantibus.

D. Tournefortius Elem. Bot. pag. 427. me reprehendit, quod caulibus scandere, & Fructus condiendæ Cerevisiæ, ut diu asservetur & ætatem ferat, utiles proferre, pro notis hujus Generis adhibuerim, quia scilicet essentielles & ad Genus constituendum necessariæ non sunt: quin si quando in posterum occurrerit planta caule recto, *Cerevisiam corrumpens*, cui notæ quas pro *Lupuli* essentialibus habet convenient, non dubitaret ille hanc *Lupulum* appellare.

Quibus respondeo, cum notæ hæ omni & soli inter *Herbas* floribus stamineis à fructu totis plantis remotis *Lupulo* convenient, ad illum à reliquis congeneribus distinguendum tantisper interire poterunt, donec ejusmodi species, qualem in posterum occursum expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cur autem in me reprehendit quod ipse facit, siquidem Classis 15. Sect. 3. notam generalem constituit *semina proferre pani consi-
ciendo idonea*.

Deinde aptitudinem hanc ad cerevisiam condiendam reliquis notis addidi, non quod necessariam existimarem ad Genus determinandum, sed ex abundanti, ut lectorem in pleniorē & certiorē plantæ notitiā deducere, quæ hæc notā, in terris saltem nostris, notior est quam quavis aliā.

Præterea in *Dissertatione de variis Plantarum methodis* ostendi *Lupuli* notas certas & características à Flore & Fructu non posse sumi, cum nec Flos nec Fructus *Lupulis* omnibus concedatur, sed mas fructu careat, fœmina flore, quas *Lupuli* species facit *D. Tournefort*. Nobis

Lupulus mas & fœmina dictæ, ut & *Cannabis* & *Mercurialis* specie convenire censentur, sexu duntaxat differre, quia eodem semine uterque oritur, ut experiētiā in *Cannabi* constat: in reliquis, quamvis nemo fortasse alterutrum severit, necesse est

ut idem eveniat; vel enim sponte provenit *Lupulus* v. g. mas, vel è semine fæminæ cum nullum ipse proferat.

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverso bina, cortices robusti, ad funes & linteamina texenda idonei, semina in caulibus conferta, solitaria, calyptrâ seu involucri membranaceo in apicem desinente tecta.

Hæc nota postrema *Cannabi* fæminæ duntaxat convenit, quæ, cum flore etiam careat, nihil habet cum mare commune præter caulem & folia; à quibus ergo notæ characteristicæ, quæ utrisque conveniant, sumantur necesse est. Sciri equidem potest utramque specie convenire, quod ex eodem semine proveniunt. Quid autem hoc ad notam characteristicam, quæ visibilis esse debet, & fronti plantæ, ut ita dicam, inusta?

Priores duas notas rejiciendas censet *D. Tournefortius*. Verum cum nec Flos, nec Fructus omnibus *Cannabis* individuis detur, ego has notas necessarias esse judico ad Genus determinandum; unde enim aliter scire potero *Cannabin* marem & fæminam genere convenire?

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramosi Folia in caule bina adversa, serrata, triangularia, tota superficies spinulis urentibus obsita, Flores fructusque in ligulis sive funiculis tenuibus è foliorum exortu egressis, Fructus seu semina solitaria, duabus conniventibus pelliculis (aut Volsella notante *Tournef.*) pro capsula inclusa. Hæ notæ *Urticæ* duntaxat *Europææ* conveniunt. Dari ajunt *Ricini* species superficie ut *Urtica* urente. Verum cum plantæ illæ, quas ob fructum tricoccum pro *Ricini* speciebus habent, toto habitu & facie externa *Urticam* referant ego potius cum *D. Sloane* ad *Urticas* eas retulerim.

Dari præterea in *India Occidentali* sive *America* plantas nonnullas tota facie, & partibus præcipuis *Urticam* referentibus, spinulis urentibus non obsitas, sed quæ innocuè tangi & tractari possunt, à *D. Sloane* & autopsia didici. Proinde *Urticæ* in duo Genera dividi possunt, nimirum in *urentes* & *fatuas*: *urentes* iterum in duo, viz. in *monospermas* & *trispermas*, seu *mavis* *tricoccas*. Generales autem *Urticarum* notæ sunt, Folia triangularia serrata, Flores fructusque in ligulis tenuibus aut pediculis è foliorum alis egressis.

Notandum autem Flores Fructusque in *Urtica* non semper totis plantis distare: sed reperiri interdum in eodem caule racemulos floriferos & seminiferos.

4. *Spinachia*, cujus notæ, folia in caulibus alterno ordine vel inordinatè posita, nec serrata, nec crenata. Fructus in foliorum alis conferti, solitarii, hoc est nec plures simul conjuncti, nec plura uno semina seu potius nucleos continentes, alias spinosi, alias læves.

Betam Creticam aculeatam, si *Betæ* nomen non usurpasset, ad *Lapathum* vel *Spinachiam* potius referrem inquit *J. Bauhinus*. *D. Tournefort* ad *Spinachiam* refert, cui ego facile assentior.

5. *Mercurialis*, cujus notæ, Folia in caule bina opposita, per margines crenata. Florum calices triphylli. Fructus in fœmina didymi id est bini conjuncti, singuli singula semina continentes. Calices triphylli etiam in fœmina fructui subsunt.

6. *Equisetum* ad hoc Genus refero, quamvis de ejus semine mihi nondum planè constet, an scilicet in eadem cum flore planta nascatur necne. *Equisetum* sylvaticum tenuissimis setis, observante *D. Carolo Preston* M. D. semina profert rotunda, alba, Musci cujusdam seminum æmula, pediculo semunciali tenuissimo, & planè capillaceo, è foliorum geniculis exeunte, sustentata. Verum an semina fuerint hæc corpora, an vascula seminalia dubito. Præterea aliæ *Equisetorum* species aliter fructum sive florem proferre videntur: nonnullæ in surculo sive *Asparago* peculiari nudo & à caulibus foliosis distincto, antequam caules erumpunt emergente; aliæ in summis caulibus foliosis spicatim digestos.

Huic Generi pro characteristica sufficiunt folia setacea, pyxidatim articulata.

Herbæ floribus stamineis à fructu sejunctis in eadem planta.

1. *Ambrosia*, cujus notæ, Flosculi in fasciculos coagmentati. Fructus echinati, monospermi, semina oblonga continentes. *D. Tournefort* florem compositum communi calice exceptum huic plantæ tribuit cui etiam suffragatur *D. Preston*. Sive flores compositi, agregative è flosculis sint, sive minus, (Ego enim me nondum observasse fateor) cum nullum eis semen unquam succedat, nec ipsi colore insignes sint, plantam ad hanc Classem seu tribum ob notam adeò insignem reducendam censeo.

2. *Xanthium* sive *Bardana* minor, cujus notæ, flosculi ut in præcedente agminatim congesti, Fructus echinati dispermi, hoc est in binis cellulis disjunctis bina semina, (in singulis singula) continentes.

D. Tournefort hæc duo Genera proximè notata inter *Herbas* flore ex flosculis composito disponit, cui ab rationem in præcedenti Genere dictam nos non consentimus.

3. *Ricinus*, cujus notæ, Fructus trigoni, seu ex tribus capsulis coherentibus, quarum singulæ singula semina, vel osseo, vel cartilagineo involucro tecta continent, compositi.

Notæ

Notæ illæ quas reprehendit D. Tournefortius, nimirum caudicem habere lignosum, fructus echinatos, in racemos dispositos Ricino Europæo præcipuè conveniunt. Si dentur stirpes Indica & Exoticæ hujus Generis, his notis carentes, (quod mihi nondum compertum est) omitti aut mutari possunt.

4. *Heliotropium tricocon*; cujus notæ Fructus verrucosi triocci hoc est in tribus cellulis tria semina continentes, affrictu cœruleum elegantem colorem reddentes, Folia Heliotropii; quibus, ut & parvitate sua à Ricino distinguitur.

D. Tournefortius Ricinoidibus à se dictis plantis hanc herbam annumerat. Ricinoides autem à Ricinis genuinis distinguit, quod hi florem habeant apetalon, plurimis staminibus calici infidentibus constantem; cum illæ (Ricinoides) florem obtineant Rosaceum, è plurimis petalis in orbem positis constantem, calyci multifolio infidentibus.

Secundò,

Herbæ flore flamineo fructui contiguo.

I.

Semine triquetro vel anguloso.

1. *Lapathum*, cujus notæ, Calix floris è sex foliis, in duos Ordines, ternis constantes, divisus compositus, quorum interiora tria magnitudine aucta connivent, & semen obtegunt, interdum arctè adhærentia; Semen triquetrum splendens.

2. *Acetosa* à Lapatho non aliter quam sapore acido differt.

3. *Fegopyron*, cujus notæ, Flores in spicis, aut racemulis è foliorum alis egressis speciosi quorum calices in 5 partes divisi, florum petala imitantes, semina claudunt triquetra nigricantia; Radices fibrosæ.

4. *Perficaria*, cujus notæ, Flores in spicis summos caules & ramulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut pentaphylli; Radices fibrosæ, quo ut & seminis formâ à Bistorta differt, Semen lucidum, non exactè triquetrum. Unum etenim latus, reliquis duobus ferè par est, adeò ut angulus his contentus valdè obtusus sit, reliqui duo acuti, quo à congeneribus faciliè distinguitur.

Tournefortius & Hermannus semina depressa seu plana in acumen definentia huic plantæ attribuunt.

Nota certa, quâ, quatenus ego hætenus observavi, Perficariæ ab aliis plantis distingui possunt, est membrana ex adverso

foliorum sed præcipuè ramulorum è sinubus foliorum egredien-
tium caulem succingens seu involvens.

5. *Polygonum*, cujus notæ, Flores in foliorum alis, quorum
calices in 5 segmenta divisi, semen exactè triquetrum. Nec omit-
tenda genicula crebra, unde nomen, & folia parva, integra.

D. *Tournefortius* herbam hanc calicis formâ oblongâ, quin-
quepartitâ, & seminis figurâ triquetrâ à *Persicaria* distinguit; à
Bistorta eâdem floris formâ, & radicibus fibrosis.

6. *Bistorta*, cujus notæ, Flores speciosi in spicis habitiori-
bus, summos caules terminantibus, quinquepartiti, radices in-
tortæ & convolutæ, multis fibrillis capillatæ, Semina exactè tri-
quetra.

In speciebus hujus Generis nonnullis pars spicæ superior floscu-
lis ornatur, inferior tuberculis quibusdam, quæ nihil aliud sunt
(ex sententia D. *Tournefort* & nostra) quam radices juvenes
plantam producentes similem illi à qua gestantur. Hujusmodi
radices à Bulbosis nonnullis plantis, ut v. gr. *Allii* speciebus ple-
risque, in summis caulibus inter flores proferuntur, quæ à se-
minibus diversa sunt, & bulbi pusilli esse videntur. Inter cæte-
ra *Allium corvinum* dictum sive juncifolium capitatum purpura-
scens majus C. B. hujus se propagandi modi adedò avidum est,
ut rarissimè floreat & semen proferat. Ego certè non memini
me unquam florentem vidisse, verum semper in summo caule
capitulum è bulbillis solis dense stipatis compositum gestantem.

7. *Potamogeton*, cujus notæ, Flores in spicas digesti, calices
quadrifolii; semina quaterna angulosa singulis flosculis succe-
dentia. Folia in caulibus solitaria, alterno ordine sita, nisi ubi
spicæ exeunt, ubi bina adversa. (Hanc notam non necessariam
existimat D. *Tournefortius*, at ego valdè utilem.) In aquosis,
vel potius aquis ipsis nasci & degere: unde nomen sumpsit.

Herbæ flore stamineo fructui contiguo.

II.

*Seminibus rotundis, vel globosis, vel paululum compressis,
non angulosis.*

1. *Nudis, hoc est nullo præter perianthium vasculo tectis.*

1. *Atriplex*, cujus notæ, semen rotundum, paululum com-
pressum, duabus valvulis conniventibus ceu folliculo quo-
dam, inclusum.

D. *Tournefortius* duum generum semina *Atriplici* tribuit,
unum

unum flori succedens, ejusque calicis foliis se incurvantibus & illud amplexantibus obtectum, alterum duobus foliolis conniventibus inclusum. Nos etiam in eadem planta duo seminum genera observavimus, alterum altero tum magnitudine duplo majus, tum colore diversum.

2. *Blitum sylvestre* nobis dictum, *Chenopodium Tournefortii*, cujus notæ semina rotunda, in nonnullis speciebus paululum compressa, in aliis ad sphaericam figuram accedentia, semina solitaria, quibus perianthia pro vasculis sunt, interdum arctè, interdum laxius ea amplectentia, plerumque quinquefida.

Huic Generitum *Tournefortius*, tum *Hermannus* linariam scopariam dictam adjudicant.

3. *Blitum hortense*, cujus notæ, calix floris in tres partes profundè divisus, semina solitaria in capsulis seu vesicis, quæ nihil aliud sunt quam calices, qui hanc formam assumpserunt.

Has notas utrique Blito hortensi, tam majori quam minori, attribuit *D. Tournefortius*: & recte, id confirmante *D. Preston* teste autopta, nobis etiam in planta sicca nuperimè observantibus. *D. Hermannus* Blito hortensi majori semen vasculo membranaceo rugoso inclusum adscribit, minori tam rubro quam albo capsulam oblongam unicum semen continentem, perque maturitatem horizontaliter dissilientem; ideoque Amarantis monospermis ea annumerat; Et revera Amaranti species sunt quas pro Blito albo & rubro minori habet *D. Hermannus*.

Idem *Hermannus* Atriplicem Halimum dictum utrumque Blitis accenset; *Tournefortius*, & rectè ex nostra observatione, Atriplicibus.

4. *Parietaria*, cujus notæ; Flores in foliorum alis conferti, semina diversarum formarum, in singulis calicibus singula.

Ex nostra observatione planta hæc flores nonnullos perfectos obtinet, tum calice triphyllo, tum petalo simplici constantes, in cujus tubo semen cubat; ut valde anomala sit. Asperitas superficiei nota est non contemnenda in hoc genere, quantum mihi videtur.

5. *Alchimilla*, cujus notæ, Florum calices in 8 segmenta divisi, vascula seminalia singula bina semina continentia; Florum situs in summis caulibus. *Hermannus* singulis calicibus singula semina tribuit. *D. Tournefortius* nunc singula, nunc bina vel terna, quia scilicet *Percepier* & *Knawel* *Alchimillæ* species facit, quæ meâ sententia toto genere ab ea differunt.

6. *Percepier* situ florum in foliorum alis, calicibus quadripartitis, seminibus in singulis utriculis singulis ab *Alchimilla* differt, ut omnino Genere distinctum sit.

27. *Knawel*, cujus notæ, Florum calices stellati, in quinque acuta segmenta divisi, singuli singulis seminibus insidentes, in caulium & ramulorum divaricationibus, inque summis ramulis.

Hanc herbulam ad Alchimillam refert *D. Tournefortius*, cum qua parum, ut mihi videtur, habet similitudinis.

8. *Camphorata*, autore *D. Magnol*, vasculum herbaceum, ex quo 4 stamina parva prodeunt &c. cui succedit semen nigrum oblongum. *Camphorata* nulla apud *Tournefortium* mentio, quod sciam.

9. *Kali Soda* dictum, cujus notæ, fructus ad singulos Flores singuli, aliàs aculeati aliàs læves, semina vel potius nucleos continentes cochleatos seu serpentis adinstar in spiram convolutos. *Kali geniculatum* nullum omnino florem, quod ego unquam observaverim, producit, ideoque hinc ad Herbas flore destitutas transferendum est.

10. *Herniariam* Genus distinctum facit *D. Tournefortius*, cujus notæ, ipso teste, Flos quinque staminibus plerumque constans, cujus calix flore præterito capsula evadit oblonga & canaliculata, seminibus aliquot è stylo ortum habentibus repleta, singulis involucri tenui contextis. *Hermannus* singula unicuique flori semina succedere scribit. *D. Volckamer* semina pericarpio membranaceo, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur includi observavit, cujus *Floram Norimbergicam* consule. Ex accuratis & sæpius iteratis observationibus *D. Caroli Preston M. D. Edinburgensis*, florem habet quadrifolium, herbaceum, cujus pistillum (ità enim cum *D. Tournefort* loquitur) in capsulam rotundam, membranaceam striatam abit, fructui lini cathartici similem in 8 loculamenta divisam, in quorum unoquoque continetur unicum parvum ovato-acuminatum semen. Hujus observationibus acquiesco, proinde & plantam ad sequens Genus transferendum censeo.

11. *Paronychia Hispanica* Clusii. Polygonum minus candicans supinum *C. B.* cujus notæ, Flos 5 staminibus constans, quem sustinet calix pelvis figurâ, in 5 partes in caputium quoddam terminatas dissectus, qui in capsulam 5 costis elatam abit, & unicum intus semen continet notante *D. Tournefort. J. Bauhinus* semen Polygoni ei attribuit: unde nos in Historia Polygono eam annumeravimus.

1. *Beta*,
busv
calice qu
servation
gula semi
coherent
2. *Sax*
vasculum
plurimis
3. *Af*
sex locula
colore H
Cum
ritò noti
tur.
Nos q
stra gene
visum, p
men qua
men cel
certior
4. *A*
ta sunt
branace
taliter d
dum, in
dens,
riore c
gulæ pl
Com
præsert
sum n
gisque
subito
5. *A*
& Am
cies vi
Am
squam
quinq
clusis.
mann
conic

2. *Seminibus vasculo inclusis.*

1. *Beta*, cujus notæ, Fructus verrucosus osseus, duobus tribusve loculis totidem semina continens, cui flos intidet, calice quinquefolio donatus. *Tournefort*. Verum ex nostra observatione singulis floribus singula subsunt vascula ossea, singula semina continentia. Tria quatuorve hujusmodi vascula arctè cohærentia unicum globulum verrucosum efficiunt.

2. *Saxifraga aurea*, cujus notæ, Floris calix quadripartitus, vasculum feminale bicornè seu geminum in medio flore extans, plurimis feminibus repletum.

3. *Asarum*, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in sex loculamenta, feminibus oblongis repleta divisus. Adde folia colore Hederaceorum & ferè consistentiâ, figura rotundiore.

Cum paucissimis herbis folia hujusmodi concedantur, meritò notis hujus caracteristicis eorum textura & color adjicitur.

Nos quidem in *Methodo Plantarum nova*, inque *Historia nostra generali Asaro*, fructum tribuimus in terna loculamenta divisum, perque maturitatem in tres carinas dehiscentem. Veruntamen quamvis in tres carinas per maturitatem dehiscat, in sex tamen cellas seu loculamenta dividitur ut *Johan. Bauhinus* olim, & certior magistra experientia non nuper edocuit.

4. *Amaranthus*, cujus duo genera; Utriusque communes notæ sunt coma speciosa & immarcescibilis semina capsulis membranaceis oblongis, per maturitatem transversim seu horizontaliter diffilientibus, Portulacæ aut Anagallidis terrestris in modum, inclusa. In priore genere coma asperior est & minus splendens, singulæque capsulæ singula semina continent; in posteriore coma splendidior est & velut sericea, capsulæ autem singulæ plura semina continent.

Coma quam dixi, quamvis in multis speciebus, posterioris præsertim generis, pulcherrimè colorata sit, & vel sericum ipsum nitore provocet, consistentiâ tamen minus tenera est magisque exsucca quam florum petala, unde diutius durat nec ità subito marcescit aut colorem mutat.

5. *Amaranthis* subjicit *D. Hermannus* Plantas quasdam Indicas & Americanas *Amaranthoides* dictas, quarum & nos multas species vidimus, ex *Indiis* advectas.

Amaranthoides autem ab *Amarantho* differt spicis seu capitulis squamosis brevioribus, sub singulis squamis singulos flosculos quinquepartitos continentibus, feminibus in pellicula tenui inclusis. Sicut *Amaranthorum* ità & horum duo genera *D. Hermannus* distinguit. Illorum primum in vasculo mucronato, seu conico per maturitatem horizontaliter diffiliente claudit semen

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in confimili vasculo semina plura priori paria. Horum (quæ scilicet ob affinitatem *Amaranthoides* vocantur) prius in pellicula tenui tanquam pusillo vasculo occultat semen unicum lucidum; posterius verò semina plura. Fatendum equidem est *Amaranthoides* dictas plantas ad hoc Genus propriè non pertinere, cum notam ejus characteristicam hoc est, florem *stamineum* non habeant, sed *perfectum*, calice & bracteâ coloratâ compositum. Verum ob convenientiam cum *Amarantho* in coma immarcescibili, reliquoque habitu & facie externa a celebrioribus Botanicis, nec præterrat unem, *Amaranthis* subnectuntur.

6. *Plantago*, *Coronopus*, *Psyllium*.

7. *Pimpinella*.

Hæc duo Genera quò referrem diu dubius fui, An scilicet ad Herbas flore *stamineo* donatas; an ad eas quæ flore sunt *petaloide* seu *bracteato*. Utriusque flores *staminosi* admodum sunt, *staminibus* prælongis confertis; *petala* vero parva, herbacea, nec admodum conspicua, proinde si quis cum *D. Hermanno* & *D. Magnol* eas huc retulerit, me non invito id faciet.

Flos
flo
quar)
lio seu
consta
flos ab
muni
arctè
circul
portet
saltem
thium
cornic
privat
modo
He
Vel
irregu
Flore
amat
Vel
sculis
appar
in Pa
tur, &
Vel
sculis
consta
cuntu
tume
Co
posito
è plu
Veru
Po
Di
tinet
& squ
dent
Er

De Herbis FLORE COMPOSITO seu aggregato.

Flos *compositus* seu aggregatus nobis dicitur, qui ex pluribus flosculis partialibus in unum totalem (ut cum Philosophis loquar) coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum folio seu bractea coloratâ, verum insuper vel staminibus, vel stylo constat, singuli autem singulis feminibus coherent. Hujusmodi flos ab *umbella*, *corymbo*, *spica* differt, quod flosculi omnes communi perianthio contineantur, quod singuli singulis feminibus arctè stipatis nudis infideant, quod denique petalorum majorum circulum, medium orbem radiatim cingentium obtineant. Oportet autem ad florem compositum constituendum, ut priores saltem duæ conditiones adsint. Flores etenim nonnulli perianthium habent commune, ut *Caryophyllus marinus*, *Rapunculus corniculatus* &c. verum quia flosculi singuli suos etiam calices privatos & capsulas seminales habent, nec feminibus prædicto modo infident, Flores *compositi* censendi non sunt.

Herbæ flore Composito sunt

Vel *Flore planifolio natura pleno*, seu mavis *Flore* è flosculis irregularibus tantum composito, ut *D. Rivinus* eum vocat; seu *Flore* è semiflosculis seu flosculis dimidiatis conflato, ut loqui amat *D. Tournefortius*.

Vel *flore discoide*, hoc est, ex pluribus brevibus & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis composito, quæ distinguuntur in *Papposas*, quarum scilicet feminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas* quarum semina solida sunt & pappo destituta.

Vel *Flore fistulari*, qui ex plurimis concavis oblongis flosculis, ad margines plerumque in longas lacinias dissectis constant, ut *Cyani*, *Faceæ* &c. Hoc genus herbæ *Capitata* dicuntur, quia calix earum squamosus plerumque in ventrem extumescit.

Corymbiferis subjungimus stirpes nonnullas iis quæ flore composito sunt affines, v. g. *Scabiosam*, quæ florem habet totalem è pluribus flosculis compositum, & communi calice exceptum, Verum flosculi illi suos præterea calices habent privatos.

Possent hæc *Corymbiferis* genuinis annumerari.

Dipsacum, quæ ad spicæ seu capituli basin folia quædam obtinet perianthii æmula; Flosculos autem foliola in alveolum flexa & squamatim disposita sinu suo amplectuntur qui corollæ infident summo semini innascenti. &c.

Eryngium, &c. Sed harum notas características vide infra.

Herbæ

Herba FLORE COMPOSITO sunt vel flore

Planifolio, naturâ pleno, seu ex flosculis irregularibus tantum composito; SUCCO LACTEO PRÆGNANTES.

Papposa, seu seminibus pappo alatis; ut Lactuca, Hieracium &c.

Pappo destituta, seu seminibus solidis, ut Cichorium &c.

Discoide, seu ex pluribus brevibus & confertis flosculis in unam quasi superficiem digestis composito, quæ semina habent vel

Pappo seu lanugine innascente alata; PAPPOSÆ.

Solida seu pappo destituta; CORYMBIFERÆ.

Fistulari, seu ex plurimis concavis oblongis flosculis, in longas lacinias plerumque dissectis, composito; CAPITATÆ.

GENUS

GENUS SEXTUM

seu

Herbarum flore composito Genus Primum,

PLANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

E flosculis irregularibus tantum, ut cum D. Rivino loquar, componitur; seu quæ flore sunt planifolio naturâ pleno, lactescentes, ut cum Joach. Jungio; seu quæ flore sunt è semiflosculis aut Flosculis dimidiatis composito, ut cum D. Tournefortio loquar.

I.

Papposæ, seu seminibus pappo alatis.

1. *Lactuca*, cujus notæ, semina brevia, latiuscula & compressa, utrinque acuminata, caules plerumque graciles, firmi & rigidi, capitula parva gracilia, oblongis calycibus squamosis septa.

Si mihi notæ fuissent *Lactuca Canadensis angustifolia*, flore pallidè luteo *Elem. Bot. & Lact. Canad.* altissima flore leucophæa *Elem. Bot.* caules graciliores me haud dubiè non recensuisse inter *Lactucæ* notas scribit D. Tournefortius. Ego hanc notam adjeci, ut *Lactucam* à *Soncho* distinguerem nec de *Lactucis* illis *Canadensibus* quid dicam habeo, cum eas nondum viderim.

2. *Sonchus*, qui capitulis grandioribus, postquam defloruerunt figuram quodammodo conicam assumentibus, (ut rectè notat D. Tournefort) caulibus tenerioribus & fistulosioribus à *Lactuca* & *Hieracio* differt.

3. *Chondrilla* notam D. Tournefort statuit calicem cylindricum, ad basin usque in plures partes dissectum ejusque species facit

1. *Chondrillam junceam viscosam arvensen* C. B.

2. *Hieracium pulchrum* F. B.

3. *Sonchum lævem laciniatum muralem*, parvis floribus C. B.

4. *Lactucam montanam purpuro-cœruleam majorem* Ejusd.

Et

Et ego fanè has notas pro *Chondrilla* characteristicis libenter admittrem si reliqui Botanici consentirent. Verum Cl. Vir P. Hermannus alias ejus Generis notas exhibet. & quidem Herbis quas Botanici *Chondrillas* vocant convenientiores, nimirum florum capitula seu caliculos Lactucæ minores, caulibus secundum longitudinem pressius junctos, Folia alterna, lævia, lactucæ angustiora, semina oblonga & angusta, ejusque species constituit.

1. *Chondrillam* vimineam viscosam Monspeliacam C. B. Prod.

2. *Chondrillam* viscosam humilem *Ejusd. ibid.*

3. *Chondrillam* viscosam caule foliis obducto C. B.

4. *Hieracium* à *Soncho* differt caulibus gracilioribus nec adeo teneris aut fistulosis; à *Lactuca* formâ seminis teretiusculâ angulosâ aut striata, capitulis etiam pro magnitudine brevioribus & crassioribus.

5. *Pulmonaria* Gallorum à reliquis Hieraciis differt semine parvo brevi nigro; ab *Auricula muris* quod folia pilis longis hirta non sint quemadmodum illius, & in plerisque speciebus lacinata aut dentata.

6. *Auricula muris* seminis forma & colore, quibus cum *Pulmonaria* convenit, ab *Hieracio* differt; foliis integris, & pilis longis hirtis à *Pulmonaria* distinguitur. Pleræque etiam *Auricula muris* species flagellis sive caulibus reptant.

7. *Dens leonis*, cujus notæ caulis nudus, non ramosus, unicum in fastigio florem gestans. Addit D. Tournefortius concavus. Verum si hanc notam admittimus, paucissimæ erunt hujus Generis species, nec facile est determinare quousque se extendat illa vox: cum nota, quam nos à *Jungio* mutuati sumus, certa & clara sit, & pluribus speciebus communis.

8. *Scorzonera* notæ sunt, Flos magnus, calix oblongus gracilis, squamis grandioribus compositus. Adde folia longa glabra nervosa, radix perennis.

9. *Tragopogoni* folia longa. A *Scorzonera* reliquisque hujus generis in eo distinguitur, quod calix ejus minimè squamosus sit, sed ex simplici foliorum seu mavis segmentorum serie seu vallo æqualifere ordine extensorum, compositus; quodque radii ejus florum petala longitudine superent, unde floris circumferentia, calicis foliis excedentibus, stellata efficitur.

10. *Zacyntha* sive *Cichorium verrucarium*, cujus notæ, Calix squamosus qui flore delapso formam rotulæ radiatæ assumit, radiis Melonis costarum in modum elatis: unaquæque autem costa capsulæ species est, semen unicum includens, pappo cristatum observante D. Tournefort; non, ut ego opinabar, foli- dum seu pappo destitutum.

Semini.

I I.

Seminibus solidis sive pappo destitutis.

1. *Cichorii* nota, quâ à reliquis hujus generis distinguitur, est florum situs è lateribus caulis & ramorum egredientium velut spicatim pediculis brevibus non ut in aliis summos caules & ramulos terminantium. Adde è *D. Tournefort. Elem. Bot.* Semina angulosa cuneo parvo plerumque similia, orâ membranaceâ summa parte ornata.

Endivia foliis brevioribus minus sectis à Cichoreo differt, quodque ansua planta fit, cum Cichoreum perennet.

Cæterum, (ut rectè observat *D. Hermannus*) Intybi & Cichorei flores ad foliorum sedes hærent.

Cichorium verrucarium, observante *D. Tournefortio*, semina habet papposa, ideoque ad Genus præcedens removendum est.

2. *Lampsana*, cujus notæ, calix simplex, seu unicâ laminâ constans, in plures partes sive segmenta ad basin usque divisâ. Florum situ & figurâ Hieracium refert.

3. *Hyoferis Tab.* In hac petala floris extima, seu flosculi marginales, folia calicis quibus incumbunt longitudine vix excedunt: caules nudi sunt.

4. *Hieracium falcatum*, Hieracium capitulum inclinans, semine adunco *C. B.* cujus notæ, Calix floris unico foliorum ceu palorum vallo constans, columnæ striatæ ferè similis. Flore delapso singula calicis foliola singula semina sinu suo amplectuntur; supersunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda.

5. *Hieracium stellatum*, Hieracium siliquâ falcata *C. B.* cui *Rhagadioli* nomen imponit *D. Tournefort Elem. Bot. pag. 381.* Notæ ejus sunt, Calix foliis angustis canaliculatis compositus, quæ flore delapso totidem vaginæ membranaceæ stellatim dispositæ evadunt, singulæ singula semina continentes.

6. *Catanance quorundam*, Chondrilla cærulea Cyani capitulis *C. B.* Hæc planta flore est radiato flosculis marginalibus iis quæ discum medium componunt, multo longioribus; quamvis, adnotante *D. Tournefort*, ejusdem omnes figuræ sint, hoc est, Semiflosculi seu flosculi velut dimidiati. Reperitur tamen circa Monspelium flore magis completo, quæ an hujus tantum varietas sit seu species quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chamaemelum* flore pleno, melatet.

7. *Scolymus*, id est, Carduus Chrysanthemus seu Eryngium luteum dictum; cujus notæ sunt Folia spinosa Carduo similia, Flosculi & semina foliolo ad singula apposito separata. *Tournefort.*

GENUS

GENUS SEPTIMUM,

seu

*Herbarum flore composito Genus Secundum,**Qua flore sunt*

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO.

Ha vel sunt Flore

Radiato, seu ex flosculis* regularibus & irregularibus simul composito, seu disco medio barbularum corona cincto; calice

Expanso,

Squamoso,

Odorata,

Maxima omnibus suis partibus; HELENIUM
five *Enula campana*.

Minor, CONYZA.

Inodora, floribus

In summis caulibus & ramulis dispositis;
ASTER.

In spicas secundum caules digestis; VIRGA
AUREA.

In plures lacinias ad basin usque fisso, non tamen squa-
moso; floribus

Folia antevergentibus, in singulis caulibus singu-
lis; TUSSILAGO.

Foliis succedentibus; DORONICUM.

Contracto in formam ferè cylindricam; foliis

Laciniatis; JACOBÆA.

Integris; DORIA, Solidago.

Nudo; vide Tab. seq.

Herba

I.

Herba flore discoide, semine papposo flore radiato.

1. *Conyza*, Herba est odorata, hirsuta & glutinosa, foliis integris. Conyzam ab Astore separamus, nè nimis innovemus, plurimasque herbas quæ hoc nomine apud Botanicos recepto jamdiu innotuere ab ejus communione excludamus, partim nè Asteris genus nimia specierum multitudine oneremus.

2. *Aster* nobis censetur Herba flore composito radiato in pappos abeunte, calice squamoso expanso, foliis integris, inodora. *Conyza palustris laciniata* in reliquis cum Astore convenit, foliis laciniatis differt.

Ceterum in *America* invenitur peculiare Asteris genus florum pediculis foliolis plurimis cinctis.

3. *Virga aurea*, cujus notæ sunt, flores minores aurei, brevibus pediculis, in spicas secundum caules & ramulos excurrentes, folia integra.

4. *Helenium* partium omnium, radicis, florum, foliorum magnitudine à reliquis Asteribus differt.

5. *Tussilago*, cujus notæ, flores folia antevertentes & brevi marcescentes, numerosissimis barbulis radiati, in singulis cauliculis singuli, calix in plures partes ad basin usque fissus, folia subrotunda, subtus incana.

6. *Doronicum*, cujus notæ flores ampli flavi, in summis caulibus & ramulis magis sparsi, calices expansi, in plures partes ad basin usque fissi, non squamosi, sed simplici segmentorum circulo constantes.

7. *Jacobæa*, à cæteris papposis non lactescentibus foliis laciniatis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certiore notam adfert, nimirum quod calix tubus cylindricus ferè sit, in plures partes seu segmenta ad basin usque fissus, adeoque *Doriam* dictam, *Solidagine* Saracenicam, *Conyzam* palustrem *serratifoliam* ad *Jacobæam* reducit quia scilicet hæc notâ cum *Jacobæa* conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria*, *Solidagine* *Saracénica*, *Conyza palustris serratifolia* aliisque in tantum differt à *Jacobæa vulgari* ut plus apud me valeat hæc dissimilitudo ad eas à *Jacobæa* separandas, quam calicis florum convenientia sola ad utrasque conjungendas.

8. *Doria*, foliis integris oblongis, à *Jacobæa* differt. Flores lutei in umbellæ formam disponuntur. *Solidago* *Saracénica* *Doria* species est.

Herba flore discoide semine papposo, flore nudo.

1. *Petasites*, cujus notæ, flores folia antevergentes, in eodem caule plures, in thyrsum dispositi, brevi cum calycibus exarescentes, calix cylindricus in plures partes ad basin usque dissectus, folia subrotunda Bechii, sed majora.

2. *Cacalia*, notæ sunt calix floris integer, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatus, flosculi quadrifidi *Tournef.* folia subrotunda, integra serrata.

3. *Senecio*, cui calix longus, cylindricus, simplici velut palorum vallo constans, folia dissecta.

4. *Elichrysum*, seu *Stoechas citrina*, cujus notæ, calicis squamæ lucidæ auratæ aut argentatæ, in nonnullis speciebus florum petala mentientes.

5. *Gnaphalium*, cui folia integra tomentosa, calix squamosus, verum squamis nec lucidis neque coloratis, quo ab *Elichryso* differt.

6. *Baccharis*, cui calix squamosus & fere cylindricus.

7. *Eupatorium* *Avicennæ* sive *Conyzoides*, cujus notæ, caules inferius non ramosi, foliis binis ternisve ad eundem exortum per intervalla cincti, quod rarum est in hac classe & peculiare genus constituit, flores calycibus angustis oblongis, squamosis septi, in summis caulibus in umbellæ formam dispositi.

Hujus generis plurimæ in *Amerita* inveniuntur species, in *Europa* unam duntaxat novi, nimirum *Eupatorium* folio digitato seu cannabino.

*Herba flore discoide nudo semine papposo sunt
vel floribus*

Folia antevergentibus, in eodem caule pluribus; *PETASITES.*
Foliis succedentibus; calycibus

Non squamosis;
 Integris, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatis, flosculis quadrifidis; *CACALIA.*
 E simplici foliolorum circulo ceu vallo constantibus, oblongis cylindræis; *SENECIO.*

Squamosis;

Magis expansis,

E squamis lucidis auratis aut argentatis, florum petala mentientibus, compositis; *ELICHRYSUM.*
 Stoechas citrina.

Nec coloratis neque lucidis; *GNAPHALIUM.*

Contractis in formam cylindricam;

Habitiorem; *BACCHARIS*, *Conyza major vulgaris.*
 Gracilem, teretem oblongam è squamis compositam; *EUPATORIUM cannabinum*, seu *Avicenna.*

GENUS

GENUS OCTAVUM,

*seu Herbarum flore composito Genus Tertium,
Flore discoide, seminibus pappo destitutis.*

CORYMBIFERÆ.

Hæ vel sunt Flore.

Radiato; barbulis marginalibus

Seminibus nullis insidentibus, cuspidatis, foliis & calicibus

Lavibus; seminibus foliorum corollâ ornatis; XERANTHEMUM.

Spinosis, seminibus foliis canaliculatis à se mutuò separatis, pilorum penecillo coronatis; CARLINA.

Seminibus singulis insidentibus;

Cuspidatis; flosculis & seminibus foliolis canaliculatis separatis, his etiam duobus foliolis in vertice ornatis; FLOS SOLIS.

Frontatis; seminibus

Incurvis; CALENDULA.

Rectioribus; flore

Unicolore; tum barbulis, tum medio umbone

Aureis; calice

Integro dentato, seminibus longis compressis; FLOS AFRICANUS.

Squamoso; seminibus

Striatis, nudis; CHRYSANTHEMUM.

Compressis cornutis seu bidentibus; CANNABINA AQUATICA.

Albis in umbellæ formam in summis caulibus dispositis; foliis

Integris; PTARMICA.

Laciniatis; ABSINTH. UMBELLIFERUM.

Tenuissime dissectis; MILLEFOLIUM.

Diversicolore; medio disco flavo, barbulis albis; floribus.

In singulis caulibus singulis; calice simplici in aliquot lacinias ad basin usque dissecto; BELLIS MINOR.

In singulis caulibus pluribus.

Magis sparsis; foliis

Minus dissectis; BUPHTHALMUM vulgare, BELLIS MAJOR.

Tenuissime laciniatis; CHAMÆMELIUM.

Velut umbellatim digestis in summis caulibus & ramulis; MATRICARIA.

Nudo; vide Tab. seq.

C 2

Co-

I.

Corymbifera flore radiato.1. *Barbulis infœcundis.*

1. *Xeranthemum*, cujus notæ sunt, flores discoides radiati, petalis rigidis, exaridis, cuspidatis, nullis seminibus infidentibus, foliis & calicibus lævibus, subincanis, seminibus foliolorum corolla ornatis, ex observatione *D. Tournef.*

2. *Carlina*, cujus notæ, flores discoides radiati, in capitulis squamosis & spinosis, Cardui facie; seminibus foliis canaliculatis à se mutuo separatis, pilorum penecillo coronatis, petalis marginalibus nullis seminibus infidentibus.

2. *Barbulis fœcundis.*

1. *Flos Solis*, cujus notæ, barbulæ medium discum cingentes flavæ & cuspidatæ, flores & semina foliolis canaliculatis separata, hæc etiam summa parte duobus foliolis ornata. Seminibus excussis floris fundus velut favus melle vacuus apparet.

2. *Calendula*, cujus notæ, flores discoides radiati, flavi aureive petalis frontatis & crenatis, semina incurva & aspera, externis longioribus, internis brevioribus, folia oblonga integra.

Pro capsulis semina continentibus habet *D. Tournefort* quæ nobis semina nuda censentur.

3. *Chrysanthemum*, cujus notæ flos flavus aureusve, semina striata: Addit *D. Tournefort* nuda, absque capitulo sive corolla foliolorum, qualis in *Flore Solis* cernitur.

4. *Bellis major*, quam *Leucanthemum* vocat *D. Tournefortius*, nec ulla alia in re à *Chrysanthemo* differre asserit quam colore flosculorum seu barbularum coronæ albo.

5. *Flos Africanus*, cujus notæ calix integer dentatus, florum petala marginalia lata non crenata, semina longa compressa, capitulo è foliolis composito coronata.

6. *Ptarmica* flores umbellatim congesti, barbulæ albæ, medius discus eisdem concolor, folia vel integra, vel in pauciores & majores lacinias dissecta.

Huc referenda *Abfinthium* *Alpinum* umbelliferum, *Millefolium montanum* purpureum *Tanaceti* foliis *A. R. P.* *Ptarmica Alpina* *Matricariæ* foliis *Triumph.* & *Dracunculus* alter *Alpinus* foliis *Agerati* *H. R. P.*

7. *Millefolii* notæ sunt, flores in summis caulibus & ramulis

in umbellæ formam dispositi, barbulis medio disco concoloribus, folia tenuissimè dissecta, quo à *Piarmica* differt.

8. *Matricaria* notæ sunt, flores velut in umbella, barbulis albis discum medium luteum cingentibus. Adde è *D. Tournefort* folia in aliquot paria laciniarum ad mediam usque costam incisa, laciniis etiam per margines sectis.

9. *Bellis minor*, cujus notæ, caulis nudus, non ramosus. Adde calicem floris simplicem in aliquot partes ad basin usque dissectum, capitulum in pyramidem flore delapso assurgens.

10. *Chamamelum*, cujus notæ, folia tenuissimè dissecta, flores sparsi, foliis marginalibus albis discum flavum cingentibus.

11. *Cannabina aquatica*, *Chrysanthemum bidens*, foliis bijugis, cujus notæ semen cornutum seu bidens folia in caule bijuga, flores interdum radiati, aliàs nudi.

Hujus generis in *America* multæ reperiuntur species, aliæ monanthes sive flore in uno caule unico, aliæ polyanthes.

II.

Corymbifera flore nudo.

1. *Absinthium*, cujus notæ sunt flores nudi deorsum vergentes, caulis indeterminatus, folia incana, amaror insignis.

2. Verum, ut verum fatear, *Absinthium* ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus *Absinthii*, nullis *Abrotani* speciebus convenient distinguere, perdifficile est. Nec enim amaror insignis, qui in plerisque *Absinthii* speciebus sentitur, ad id sufficit; cum inveniantur *Absinthii* species absque amaro, ut v. g. *Absinthium inspidum*, & vice versa *Abrotani* aliquot species amaro notabili præditæ. Nec foliorum canities; cum observentur etiam species *Abrotani* foliis candicantibus, ut v. g. *Abrotanum mas angustifolium incanum* C. B. At neque ad substantiam lignosam, quæ *Abrotanum* excellit, confugere licet, cum & *Absinthii* quædam species fruticescant, nimirum *Absinthium arborescens* Lob. Tandem nec foliorum divisura in segmenta latiora & tenuiora notam distinctivam suppeditat, cum inveniantur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias dissectis. Qua propter *Absinthii*, *Abrotani*, *Artemisæ*, *Santolinæ* notam *Tournefortius* constituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

Ego quidem quod ad *Absinthium* & *Abrotanum* ab ejus sententia alienus non sum, verum

3. *Artemisia* ab utrisque floribus erectis, non ut in illis nutantibus, differt. Adde flosculos purpurascens, folia in acutas lacinias divisa, superne obscurius viridia, subtus incana.

4. *Santolina* five *Abrotanum* fœmina floribus in singulis ramulis singulis, eisdem terminantibus, majusculis, à reliquis generibus distinguitur. Semina à se invicem separantur foliolis in canalem flexis, observante *D. Tournefortio*.

5. *Cannabina agnatica*, nonnullis *Bidens*, cujus notæ semen cornutum seu *bidens*, folia in caule bijuga, flores interdum radiati plerumque nudi. Superius inter corymbiferas flore nudo hanc collocavimus, quia utriusque generis flores habet.

6. *Bellis* flore luteo nudo.

7. *Chrysanthemum Valentinum* Clus. Hæc etiam flore est aliàs radiato, aliàs nudo, unde ad *Chrysanthemata* referri poterit.

8. *Costus hortorum* five *Balsamita mas*, cujus notæ sunt flores lutei nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia integra, lata, in ambitu crenata.

9. *Tanacetum*, cujus notæ flores aurei, nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia laciniata, laciniis hinc inde velut conjugatim seu per paria dispositis, odor vehemens sed non ingratus.

10. *Draco herba*, hanc ad *Abrotanum* refert *D. Tournefort* titulo *Abrotani maris Lini folio acriore & odorato*. *P. Hermannus* flores discoides nudos minores, per caulium & ramorum longitudinem velut in spicas dispositos, folia alterna *Hyssopi* æmula, ima divisa, cætera integra, ejus notas facit. Planta ipsa ad manum non est, ideoque quod de ea dicam non habeo.

11. *Ageratum*, observante *D. Tournefortio*, florem habet radiatum ideoque ad *Ptarmicam* referendum videtur. Ego equidem ejusmodi coronam barbularum discum medium cingentium nondum discernere potui: at nec alii quos super ea re consului. *Ageratum* flore albo quam vocant, florem quidem ejusmodi barbularum coronâ cinctum obtinet; proinde rectè ad *Ptarmicam* refertur.

12. *Gnaphalium maritimum* semina pappo alata non habere à *D. Breynio* jam dudum observatum. *D. Tournefort* flores ut & semina à se invicem separari foliolis in canalem flexis, fructum autem è duabus partibus componi, nimirum grano incurvo, & quodam quasi pileolo acuminato, ejus caput tegente, observavit. Ad *Gnaphalium* referri solet ob folia tomentosa.

Herba Corymbifera flore nudo sunt vel caule
& ramulis.

Indeterminatis, quos flores non finiunt, sed ex alis foliorum
exeunt secundum caules & ramulos; floribus

Deorsum nutantibus; foliis

Magis canescentibus, amarore insigni; *ABSINTHIUM*.

Minus incanis & amaris; *ABROTANUM*.

Erectioribus; *ARTEMISIA*.

Determinatis, quos flores terminant; suntque vel floribus

Sparsis, in singulis ramulis in longos pediculos excurren-
tibus singulis, majusculis; *ABROTANUM FÆMINA*.

In umbellas in summis caulibus congestis; folio

Integro;

Tomentoso, & incano; *GNAPHALIUM MARI-
TIMUM*.

Lavioire & viridiore, circum oras serrato; *BAL-
SAMITA*.

*In lacinias ex adverso binas seu conjugatim dispositas
secto*; *TANACETUM*.

seu

*Herbarum flore composito Genus Quartum,**Quarum flores è flosculis fistulosis in longas plerumque
lacinias divisas componuntur sive*

CAPITATÆ.

Capitata dicuntur quia earum calices semina continentes, à flore præcipuè delapso, in ventrem squamosum capitis æmulum extumescunt.

1. *Carduus*. Carduos vocamus omnes hujus generis herbas foliis spinosis præditas, quamvis capitula earum minimè spinosa sint.

2. *Cinaram* voco Cardui genus capite maximo, squamoso, coni pinei æmulo, squamarum unguibus & floris fundo carnosus, esculentis.

Tournefortius Cardui notam facit, caput habere spinosum, five folia spinosa sint, five lævia; unde *Faceas* omnes capite spinoso *Carduis* annumerat: *Cirsii*, folia brevibus spinulis armata: *Facea*, neque caput, neque folia spinosa.

Nos *Carduum* definimus, plantam capitatam semine papposo, foliis saltem, interdum etiam capite & caulibus, spinulis rigidioribus armatis:

3. *Cirsium*, plantam capitatam foliis spinulis mollioribus & brevioribus cinctis:

4. *Faceam*, herbam capitatam foliis spinis destitutis. Adde foliorum marginibus æqualibus, hoc est, neque crenatis, neque dentatis.

5. *Centaureum majus*, plantam foliis non spinosis, marginibus ferratis, flore majore.

6. *Serratulam* & *Crupinam* Belgarum, omnium partium, sed præcipuè florum, parvitate à *Centaureo majore* distinguimus.

Et hæc sanè divisio tum naturæ rerum, tum significationi nominum receptæ convenientior videtur quam *D. Tournefortii*, qui à capite spinoso hæc genera distinguit: siquidem toto vultu & habitu inter se conveniunt Cardui capite spinoso, & non spinoso; necnon *Facea* capite spinoso, & spinis destituto; cum hæ ab illis habitu toto & constitutione differant.

Communi autem vocabuli acceptione & usu non tantum apud vulgus sed Botánicos omnes *Carduus* plantam foliis saltem, si non

non &
D. M.
à Jace
solum
pag. 1
omniu
tiones
Car
specie
fas ex
Con
cet or
& in h
net se
tas ni
origi
7.
major
panfo
Cy
vel V
stican
Jaceæ
major
stas la
In
li ma
8.
hama
9.
folio
Atra
vum
Card
neris
cur r
alia
nem
10
ego
eo d
Len
proc

non & caule & capite spinosis præditam significat. Quid quod *D. Magnol* Jaceam capitulis purpureis non spinosis observavit à Jaceâ cum spinosis capitulis purpurea tenuifolia *J. B.* in eo solummodo distinctam quod nullas spinas haberet *Hort. Monsp.* pag. 103. Cur ergo *D. Tournefortius* sine necessitate & contra omnium Botanicorum consensum innovet, & vocum significationes immutet, rationem idoneam non video.

Cardium stellatum five *Calcitrapam* pro Jaceæ capite spinoso specie habeo squamis in spinas rigidas rectas antrorsum protensas exeuntibus.

Conjecturæ illi de Centaurio Cinaræ folio *Cornuti* quod scilicet omnes Cinararum hortensium varietates ab illo semine sato & in hortis cultæ fuerint, non insisto; quin potius *D. Pluknet* sententiam post secundas cogitationes probo & amplector, eas nimirum Cinaræ sylvestri spinosæ in hortis cultæ & cicuratae originem suam debere; eodem modo quo *Malus sativa* sylvestri.

7. *Cyani* notæ sunt, flosculi florum marginales interioribus majores & longiores, minus profundè dissecti, ore in latum expanso.

Cyanus major vulgò dictus, seu *Cyanus montanus latifolius* vel *Verbasculum Cyanoides C. B.* secundum notam characteristicam jam traditam vera & genuina *Cyani* species non est, sed Jaceæ; siquidem flosculi florum marginales quamvis reliquis majores & longiores sint, profundius tamen in longas & angustas lacinias dissecantur.

In Jacea nigra majore, imò & in nigra vulgari interdum flosculi marginales reliquis majores & longiores sunt.

8. *Lappa major* five *Bardana* capitulorum squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis à reliquis distinguitur.

9. *Cnici* *Tournefortius* notam characteristicam facit capitula, foliorum circulo obvallata, eoque refert *Cardium benedictum Atractylin luteam*, *Cardium pratensem Tragi*, *Cardium parvum J. B.* Neque nos hanc notam recusamus, & ipsi eandem *Cardui benedicti* characteristicam fecimus in Tabula hujus generis *Hist. pag. 298.* proinde *Cnici* genus admittimus. Quamvis cur nota hæc in una classe sufficiat ad genus constituendum, in alia non item v. g. in *Hieracio capitulis Cardui benedicti*, rationem non video & à *D. Tournefort* quæro.

10. *Carthami* notam facit semen pappo destitutum, quam & ego libenter admitto: Quamvis cur ob semina pappo destituta ex eo diversum genus faciat, & non ob eandem rationem ex *Carduo Lencoii folio*, qui scilicet ex nostra observatione ejusmodi semina producit, meritò quis quærat.

Herba flore ex flosculis fistularibus composito seu Capitatae sunt vel capitibus.

Maximis, squamosis, Pini conorum æmulis, squamarum unguibus & floris fundo pulposis, esculentis, foliis aliàs spinosis, aliàs lævibus; CINARA, Scolymus.

Minoribus; foliis

Spinosis; aculeis

Crebris & rigidioribus; CARDUUS.

Mitioribus & mollioribus; capitulis

Foliorum circulo obvallatis; CNICUS, quo nomine cum D. Tournefort Carduum benedictum, Atractylin luteam, Carduum pratense Tragi, & Carduum parvum J. B. complectimur.

Nulli ejusmodi circulo cinctis; feminibus

Pappo destitutis, lævibus; CARTHAMUS.

Pappo coronatis; CIRSIIUM.

Spinis destitutis;

Per margines ferratis, Capitulis lævibus;

Major; CENTAURIUM MAJUS.

Minor; foliis laciniatis paucioribus & majoribus laciniis; SERRATULA. Vel in tenuia segmenta divis CRUPINA Belgarum.

Per margines aequalibus; capitulis

Lappaceis, squamis in mucrones hamatos definentibus, foliis maximis; LAPPA MAJOR.

Spinosis; aculeis

Rectis; CALCITRAPA, Facea echinata.

Reflexis; JACEA MURICATA.

Lævibus; flosculis marginalibus

Minus profundè dissectis, ore in latum expanso; CYANUS.

Profundius in longas & angustas lacinias dissectis; JACEA.

Nota. ad Cardui genus nimia specierum multitudine oppressum exonerandum de *Carduo tomentoso* & *incano*, deque *lineis* & *lituris albis maculoso* duo distincta herbarum spinosarum genera constitui possunt sub titulis *Sylibi* & *Acanthii*.

Herba

1. Scab
Sne
seu fib
plerisqu
2. D
habet,
culos a
ample
3. C
compo
lum sph
facile d
Floscul
& calic
4. G
derunt
unicum
bente
duo ve
lacinias
Hæc
fiquide
semen
5. F
& capi
pitula
reshui
bus gr
speciel
liferari
pitulor

Herba flore composito anomala,

CORYMBIFERIS AFFINES.

1. *Scabiosa*, quæ in eo à corymbiferis differt, quod flores omnes irregulates obtineat singulos etiam calicibus privatis seu sibi peculiaribus donatos. Flosculi autem marginales, in plerisque speciebus, interioribus majores longioresque sunt.

2. *Dipsacus*, cujus flos totalis calicem propriè dictum non habet, sed folia perianthii æmula capituli basin cingentia: flosculos autem singulos foliola oblonga in alveum flexa, sinu suo amplectuntur, velut squamatim disposita.

3. *Carduus sparocephalus* seu *Echinopus* in eo ab herbis flore composito propriè dictis differt, quod flos totalis, (si capitulum sphaericum, quo ab aliis quibuscunque plantis primo aspectu facilè distinguitur, ità appellare liceat) perianthium non habeat. Flosculi singuli supernè in lacinias quatuor angustas dividuntur, & calice squamoso sustinentur.

4. *Globularia*. Flosculi in globulum coacti huic nomen dederunt, quorum unusquisque calice privato sustinetur semen unicum a flore delapso residuum continente. Flosculi, *describente Tournefortio*, in fundo perforati, supernè expansi, & in duo velut labia divisi, quorum superius deficit, inferius in tres lacinias finditur.

Hæc planta *Verticillatis* potius quàm *Corymbiferis* affinis est; siquidem florem monopetalon labiatum profert calice exceptum, semen unicum à flore delapso residuum continente.

5. *Eryngium*, cujus notæ folia, saltem superiora in caulibus, & capitula spinosa, flores in summis caulibus & ramulis in capitula congesti, quibus radiata subsunt folia. *Tournefortius* flores huic generi plerumque pentapetalos attribuit, fructum è duobus granis ante maturitatem junctis compositum, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliis terminatis: ideoque ad Umbelliferarum genus refert. Verum convenientia cum *Dipsaco* in capitulorum forma non permittit ut separentur a se mutuo.

GENUS

GENUS DECIMUM

seu Herba

FLORE PERFECTO SIMPLICI
SEMINE NUDO SOLITARIO

AD SINGULOS FLORES.

Hoc genus ex eorum numero est quorum species nulla fere inter se affinitate conjunctæ sunt, nec alia in re conveniunt quàm notis illis, quas pro generis characteristica adhibuimus nimirum florem habere perfectum simplicem, semina ad singulos flores nuda, solitaria.

1. *Valeriana*, cujus notæ, folia in caulibus ex adverso bina, flores monopetali tubulosi ad oras quinquifidi, in summis caulibus & ramulis velut in fasciculos congesti; semina pappo innascente alata quibus flos insidet.

2. *Valerianella*, quæ seminibus pappo destitutis à *Valeriana* differt; caulibus dichotomis ab aliis fere omnibus plantis.

Plantæ quibus hoc nomen tribuitur nec flore, nec fructu conveniunt; (consule si placet D. Tournefortii *Elem. Bot. pag. 108. Tab. 52.*) unde si à flore & fructu notæ generum characteristica sumendæ sunt, nec genere convenient, sed ad diversa genera referri debent ideoque nota generica, (si tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam à dichotomia caulis & ramorum desumi videtur.

Quod si in *Lactucâ agnina* bina singulis flosculis succedant femina (ut affirmat D. Rivinus) quod mihi hætenus discernere non licuit, hinc removeri, & ad Umbelliferum genus amandari poterit.

3. *Dentellaria*, hujus notæ D. Hermannus sunt fructus oblongi, hirti, villis armati; flores è tubo oblongo in quinque segmenta expansi, & in spicas congesti, folia alterna. D. Tournefortius florem communiter in sex partes dissectum *Dentellaria* attribuit. Cur autem hanc plantam Classis II. Sect. 4. subjiciat, ejus tituli pars est, quod stylus è quatuor embryis componitur, quæ in totidem semina evadunt, calyci floris inclusa, cum in illa unicum tantum uni flori succedat aut subsit semen, rationem non video.

4. *Limonium*, hujus notas posuimus locum maritimum, caules nudos ramosos, flores secundum caules, semina in singulis cali-

calicibus
pentapet
quepart

5. Mi
mina ob
cleum fa
bem disp

7. Pa
mul, qu

8. A
lis sum
seminat

9. P
pinna
compo

10. L
summo

11. Li
summo

12. Li
summo

13. Li
summo

14. Li
summo

15. Li
summo

16. Li
summo

17. Li
summo

18. Li
summo

19. Li
summo

20. Li
summo

21. Li
summo

22. Li
summo

23. Li
summo

24. Li
summo

25. Li
summo

26. Li
summo

27. Li
summo

28. Li
summo

29. Li
summo

30. Li
summo

31. Li
summo

32. Li
summo

33. Li
summo

34. Li
summo

35. Li
summo

calicibus singula. *Tournefortius* flores huic attribuit plurimum pentapetalos, in nonnullis tamen speciebus monopetalos quinquepartitos, calicem infundibuli formâ.

5. *Mirabilis Peruviana*, hujus notas facit *P. Hermannus*, semina oblongo-rotunda, sulcata, pentagona, umbilicata, nucleum farinaceum continentia, flores è tubo in pentagonum orbem dispositos, folia & ramos conjugatos.

Jalapium: *Mirabilis Peruviana* radix est, monente *D. Plumier* & *Muntingio*.

6. *Linaria adulterina*, notæ folia *Linariae*, flores pentapetali, summo fructui infidentes.

7. *Passerina Tragi*. Fructus in foliolorum alis bini ternive simul, quibus infident flores tetrapetali lutei.

8. *Agrimonia* seu *Eupatorium Græcorum* floribus pentaphyllis summo fructui innascentibus, seminibus seu mavis vasculis seminalibus lappaceis, duo persæpe semina seu potius nucleos continentibus, foliis lobatis seu pinnatis à reliquis hujus generis distinguitur.

Diu dubius fui an *Agrimonia* ad hoc genus propriè pertineret, quia lappulæ ejus duo non rarò semina continent. Verum cum viderem semina isthæc, seu rectius nucleos, duabus cellulis separatos non esse, sed in eadem cavitate latitare quin & cavitationem hanc unicum tantum persæpe nucleum continere, plantam hanc non magis dispermam habendam esse censui, quam nucem *Avellanam*, quam naturæ luxuriantis lusu quodam duobus interdum nucleis foetam reperimus.

9. *Pimpinella sanguisorba*, hujus generis notas fecimus folia pinnata, spicas crassiores è flosculis & seminibus densè stipatis compositas, semina tetragona, quibus flosculi tetrapetali infident.

Verum reprehendit me *D. Tournefortius* quod florem quadri-folium dixerim, cum integer sit, quodque capsulam pro semine habuerim.

Ad primum respondeo, me flores monopetalos, petalis ad unguem ferè in quatuor segmenta totidem folia æmulantia divisim pro tetrapetalis habuisse, ut solent plerumque Botanici.

Ad secundum, quòd fructum, quia integer decideret, nec sponte aperiretur, pro semine nudo habuerim, quem postea curiosè examinans duobus persæpe seminibus foetum reperi, non tamen in cellis distinctis latitantibus, ut nuclei potius quam semina censenda sint. Sed de hac vide & supra inter *Apetalas*.

Plantæ Umbelliferæ sunt vel foliis

Ramosis seu pinnatis, hoc est in plures lobos seu folia partialia divis; semine

Compresso seu foliaceo, aut alâ foliaceâ cincto; SPHONDYLUM. PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDANUM, TORDYLIUM &c.

Tumidiore, nulla ejusmodi ala ambiente; quæ vel fructu

Maximo, fungoso, semen seu nucleum solutum intus continente; CACHRYS.

Spharico; CORIANDRUM.

Rostrato; SCANDIX.

Multis alis membranaceis, striarum more secundum longitudinem decurrentibus donato; LASERPITIUM.

Longo angusto, avis rostrum quodammodo referente;

Lavi; CEREFOLIUM.

Aspero; MYRRHIS CRETICA NODOSA.

Striato; MYRRHIS SYLVESTRIS.

Longo, magno, sulcato; MYRRHIS SATIVA.

Media longitudinis & crassitie; MEUM, CUMINUM, BULBOCASTANUM.

Breviore gracili; FOENICULUM, CARUM, SISARUM, LEVISTICUM, ANGELICA AQUATICA & SYLVESTRIS, OENANTHE.

Tumidiore & latiore,

Majore; ANGELICA, SMYRNIUM.

Minore; SESELI PRATENSE, CICUTA, ANISUM, SISARUM.

Minimo; AMMI, APIUM, VISNAGA.

Villoso aut hirsuto; DAUCUS.

Echinato aut aculeato; CAUCALIS.

Simplicibus seu non ramosis,

Integris

A caule perforatis; PERFOLIATA

Cauli adherentibus, non tamen eum cingentibus

Fruticosa; SESELI ÆTHIOPICUM.

Herbacea; BUPLEURUM

Laciniatis; seminibus

Lavibus; ASTRANTIA.

Asperis seu lappulatis; SANICULA.

GENUS UNDECIMUM

seu Herba

UMBELLIFERÆ

Quæ Gymnodispermæ, sive bina semina nuda ferentes
post singulos flores.

Umbellifera dicuntur hoc genus herbæ, quia earum pleræque flores gestant in Umbellæ, quâ mulieres Solis radios à facie arcent, formam dispositos. In Umbelliferis enim summus caulis, summique ramuli in plures ab eodem puncto ortos radios dividuntur, singuli deinde radii in plures pediculos, qui Umbellam persæpe secundariam sustinent. Omnes autem simul (tum radii, tum pediculi) in coni inversi figuram coaptantur.

D. Tournefortius Herbas Umbelliferas flore rosaceo donatis annumerat: magnæ tamen illarum parti florem liliaceum (*Fleurdelisee*, hoc est, petalis in formam *Fleur de Lis de France* dispositis) attribuit, quem ipsemet rosaceo contradistinguit, cum reliquis *Fleur en Rose* i. e. rosaceum adscribat *Elem. Bot.*

I.

*Umbellifera semine compresso foliaceo, vel alâ
foliaceâ cincto.*

1. *Sphondylium*, cujus notæ, folia lata, flores albi petalis bifidis & velut cornutis, exteriori reliquis multò majore, semina summa parte bifida, dorso striato, interiore superficie, ubi bina se mutuò tangunt, duabus lineis nigris radiata.

2. *Pastinaca latifolia*, cujus notæ, folia pinnata, vel ut vult D. Tournefort, ex alis satis grandibus, & costa crassa sustentatis composita; flores lutei, rosaceis formâ similes, radices crassæ, carnosæ, esculentæ.

3. *Panax Heracleum* à *Pastinaca latifolia* differt foliis ramifloribus radice succifera.

4. *Tordylium*, cujus notæ, semina foliacea, margine seu limbo elato, interdum granulato cincta, florum petala bifida ad unguem fere, exteriora interioribus majora.

5. *Anethum*, cujus notæ, folia in tenuissima segmenta *Fœniculi*

niculi æmula divisa, flores etiam Fœniculacei, lutei. A Fœniculo differt seminibus foliaceis, radice annua.

6. *Peucedanum*, cujus notæ, folia instar Fœniculi tenuiter dissecta, unde *Fœniculum porcinum* vulgò audit, laciniis tamen latioribus quam Anethi, tripartitò divisa & subdivisa; florum petala æqualia.

7. *Oreoselinum* id est *Apium montanum*. Notæ, folia Petroselini aut Cicutæ similia, flores rosæ formâ. *Tournef.* Hujus speciebus adnumerat *D. Tournefort* Daucum Alsaticum. C. B.

8. *Thysselinum* ab Oreoselino non aliter differt quàm quòd succo lacteo turgeat.

9. *Ferula*, cujus notæ folia Fœniculacea, semina magna lata, oblonga, compressa. Ferulæ vulgari medulla fungosa, igni concipiendo idonea, semina per maturitatem nigricantia.

10. *Thapsia* notæ, semen grande oblongum fimbriâ foliaceâ summa parte plerumque bifidâ, cinctum, sapor acris.

11. *Imperatoriam* tum *Tournefortius* tum *Hermannus* Umbelliferis semine lato plano annumerant; *Tournefort* etiam *Crithmum*, seu Fœniculum marinum.

II.

Umbellifera semine multis alis foliaceis striarum more secundum longitudinem decurrentibus donato.

Laserpitium, cujus notæ, Quatuor alæ foliaceæ per longitudinem decurrentes in singulis seminibus; in quibusdam speciebus crispæ, seu undulatæ. Alæ hæ membranaceæ in binis seminibus dum adhuc viridia & conjuncta sunt, sex tantum videntur, binis illis ad basin singulorum seminum arcuè sibi invicem commissis. *Morisonus* noster semina hæc rotæ molendinariæ fluvio innatantis non ineptè comparat.

III.

Umbellifera fructu maximo fungoso, subrotundo aut elliptico.

Cachrys five *Libanotis cachryophora*; cujus notæ, folia tenuiter dissecta semina tumida, Nucis Myristicæ parvæ magnitudine & figura, fungosa substantia nucleum ambiente (grano Hordei plerumque similem *D. Tournef.*)

Umbelli-

IV.

Umbelliferae fructu globoso simplici vel didymo.

Coriandrum. In hoc genere semina bina in figuram perfectè sphaericam coalescunt in nonnullis speciebus; in aliis semina singula globosam figuram assumunt, ut bini globuli singulis flosculis succedant. Folia inferiora lata, superiora tenuiter incisa, odor teter & odiosus cimicum.

V.

Umbelliferae semine rostrato.

Scandix five *Pecten Veneris*, cujus notæ semina rostrata, superiore scilicet extremitate in acum producta, rostris *Geranii moschati* rostra referentibus. Florum petala indivisa, & subrotundo apice, exteriori reliquis productiore.

VI.

*Umbelliferae semine longo angusto avis rostrum quodammodo referente.*1. *Lavi.*

Charophyllum, cujus duo genera, 1. *Sativum*, radice annua, foliis tenuius dissectis, petalis bifidis seu in medio crenatis. 2. *Sylvestre*, *Myrrhis sylvestris* seminibus lævibus C. B. dictum, cui folia in segmenta majora, angustiora tamen pro magnitudine & acutiora divisa, radix perennis, flores irregulares, petalo extimo reliquis majore & longiore.

2. *Aspero non tamen striato*,
quantum nobis discernere licuit.

Myrrhis sylvestris *Cretica nodosa*, seminibus asperis. Cujus caules infra genicula in nodos insignes intumescunt.

3. *Striato.*

Myrrhis semine striato, *Cerfolium sylvestre* C. B. Hujus notæ sunt caules solidi seu medullâ farcti in nodos insignes infra genicula intumescences, flosculi albi dilutè purpurascences petalis æqualibus bifidis, semina per maturitatem citrina. Huc refert

D

D. Tour-

D. Tournefort Cicutariam bulbosam C. B. cujus caulis in nodos pariter infra genicula prægrandes intumescit, estque omnium quas ego observavi Umbelliferarum altissima, ut qui humanam altitudinem in lætiori solo duplo ferè superet: Radix tamen parvus est bulbus, fibrasque nec multas obtinet, nec altè in terram depactas.

Idem Cicutariam palustrem albam & rubram C. B. ad hoc genus reducit.

VII.

Umbellifera semine longo, magno, sulcato.

M*yrrehis* fativa. Folia integra filicina referunt, unde vulgo nostratibus *Sweet Fern* id est Filix odorata dicitur.

VIII.

Umbellifera semine striato mediæ longitudinis & crassitie.

1. **M***eum*, foliis tenuissimis, semine majusculo oblongo striato ab aliis Umbelliferis distinguitur.

2. *Fœniculum* foliis in capillacea segmenta divis, seminibus striatis oblongis, floribus parvis pallidè flavis, petalis obtusis rectâ ferè lineâ terminatis, non tamen bifidis, à reliquis hujus generis Umbelliferis distinguitur: à Meo foliorum segmentis longioribus.

3. *Levisticum vulgare*. Folia Apii maxima, semen longiusculum, radix per multos annos vivax, odor validus. *D. Tournefort* Ligusticum vulgare ad Angelicam refert, cui pro caractere folia magna attribuit, costæ ramosæ & in unicum folium terminatæ ordine annexa. Libanotis latifolia Aquilegiæ folio C. B. à præcedente foliis Aquilegiæ differt.

4. *Cuminum* à Meo distinguitur radice annua, foliis in lacinias minus crebras nec adeò tenues dissectis, semine minore angustiore incurvo.

IX.

Umbellifera semine striato angustiore minore & minimo.

1. *Radice tuberosa.*

1. **B***ulbocastanum*, cujus notæ, radix tuberosa simplici tubere, semen longiusculum in nonnullis speciebus læve, in aliis striatum.

2. *Oenanthe*

2. *Oenanthe*, cujus notæ, radices tuberosæ è multis glandulis compositæ. Adde locum palustrem. Has notas rejicit *D. Tournefort*, & pro iis substituit, flores è foliis inæqualibus bifidis compositos, semina longiuscula, teretia, dorso canaliculata, summâ parte cuspidibus quibusdam, quarum media maxima est & reliquis acutior, donata. Ut hæ acceptandæ sunt, ita illæ non rejiciendæ.

3. *Sisari*, notæ, folia & odor *Pastinacæ* latifoliæ, semina angusta striata, radices *Napi* plures velut ab eodem collo pendulæ.

2. *Radice fibrosa vel cauliformi.*

1. *Cium* seu *Pastinaca aquatica*. Notæ, folia & odor *Pastinacæ* sativæ latifoliæ; radices duriores & lignosiores quàm illius, florum petala æqualia bifida alba. Huc referendum est *Amomum Germanicum*, & *Selinum Sii* foliis.

2. *Pimpinella saxifraga*, folia *Pimpinellæ* sanguisorbæ, radix acris & calida. *D. Tournefortius* floris folia inæqualia & bifida huic generi attribuit. At neque in petalorum magnitudine, in minore saltem specie, nobis observantibus, insignis est differentia, neque petala bifida, nisi leviter admodum apparent.

3. *Carum* seminibus oblongis angustis striatis, foliis pinnatis, pinnis in multas lacinias dissectis & sine pediculis adnexis noscitur.

X.

Umbellifera semine striato breviorè & latiorè, majore.

1. *Angelica*, cujus notæ, folia latissima, semina striata magna crassa, dorso tumidiore. *Angelicæ* Sativæ flores in sphericam figuram seu corymbum dispositi sunt, quæ dispositio adeò singularis est, ut meritò genus peculiare constituat. *D. Tournefort* *Angelicam* sativam seu officinarum *Imperatoricæ* speciem facit adeoque nomina confundit.

2. *Imperatoria* ab *Angelica* differt foliis minus ramosis, tripartito divisis & subdivisis, floribus albis umbellatim dispositis, radicibus crassis obliquis perpetuis.

3. *Smyrnum* cujus notæ semen grande tumidum & subrotundum, per maturitatem nigrum.

4. *Siler montanum* Notæ sunt, folia Seseleos, summis segmentis tripartitis, semen majusculum cum fimbria foliacea.

5. *Cicuta*, notæ folia in minuras particulas multifariam divisa,

visa, flores è petalis inæqualibus bifidis compositi, semina breviora, tumida & subrotunda.

6. *Phellandrium* seu *Cicutaria palustris*. Notæ, caulis crassissimus, folia amplissima, & multifariam in minutas particulas ad modum *Cicutæ* divisa, florum petala æqualia, bifida.

7. *Seseli pratense*. Notæ, foliorum segmenta angusta acuta, flores ex luteo pallidi petalis subrotundis, semina breviora tumidiuscula, per maturitatem rufescentia.

8. *Anisum*, foliis in caule imis integris latis, superioribus tenuiter dissectis, seminibus subrotundis, odore & sapore gratissimo, quodque parva & annua planta sit, ab aliis differt.

XI.

Umbellifera semine striato breviora & tumidiora minimo.

1. *Ammi*, notæ folia in longas & angustas lacinias dissecta, circum oras crenata, florum petala bifida & inæqualia, semina minutissima. *Crithmum quartum Matth.* seu *Eryngium pratense* foliis serræ similibus ad *Ammi* non ineptè refertur.

2. *Apium*, notæ flos luteolus, minimus, folia triangulata, segmentis paucioribus latioribus & obtusioribus, semina striata breviora & minutissima. Florum petalis integris & minimè bifidis ab *Ammi* differt.

5. *Gingidium* seu *Visnaga*, notæ, Umbella à flore delapso clausa, ejusque radii prælongi & rigidi, semina minutissima *Apii*.

XII.

Umbellifera semine hirsuto aut villosa.

1. *Daucus Creticus* semine hirsuto. Notæ, folia minutissime dissecta, semen longum, incanum, villosum, acre.

2. *Apium* sive *Petroselinum Macedonicum*. Folia *Apio* hortensii similia, semen parvum oblongum hirsutum.

3. *Apium petraum* sive montanum album *J. B.* notæ, folia in alas oppositas, integra *Pimpinella Saxifraga minoris* folia imitantia, divisa; caulis insigniter canaliculatus, semina striata, hirsuta, summa parte rubentia.

4. *Pastinaca tenuifolia* sive *Carota*, foliis tenuiter dissectis, seminibus villosis, umbellis à flore delapso clausis, sive in nidis *Avis* formam contractis, radice carnosâ ab aliis *Umbelliferis* differt.

Petala

Petala exteriora interioribus longiora & majora, & ad latus interdum appendicem habere videntur. Umbellarum totalium ut & partialium ad exortum radios ambiunt folia latiuscula, in plures prælongas capillares lacinias divisa.

XIII.

Umbellifera semine echinato aut aculeato,

Caucalis semine echinato aculeato aut hispido ab alijs Umbelliferis abundè distinguitur, ut alias notas conquire-re non sit opus.

Myrrhin sylvestrem seminibus asperis huc refero. Folia ei mollia, Cicutæ ferè divisurâ, pallidiora, caulis Cicutæ, Umbellæ secus foliorum alas Paludapii modo sedent. Flores albi, semina oblonga, teretia, aspera, cacumine oblongo. *Tournefortius* hanc plantam ad *Chærophyllo* refert.

2. *Pastinaca marina*, quibusdam *Secacul* & *Crithmum spinosum* *J. B.* Non tantum seminibus, sed & foliis est spinosis, quo ab alijs umbelliferis differt. *D. Tournefort* in *Institut.* plantam hanc *Echinophoram* appellat, floremque & fructum ita describit. Flore est rosaceo, in capitulum umbellatum nascente, & calici cum communi insidente, qui deinde abit in fructum unicapularem, semine foetum oblongo.

XIV. & XV.

Umbellifera foliis simplicibus seu non ramosis.

Hæ vel foliis integris sunt, vel eisdem laciniatis.

Integrifolia sunt vel foliis à caule perforatis, *Perfoliata* dictæ; vel caulitantum adhærentibus, non tamen eum cingentibus; suntque vel *fruticosa* umbellam propriè dictam in fastigio gestantes, *Seseli Ethiopicum frutex*; vel *herbacea*, umbellas minus propriè dictas proferentes, *Auricula leporis*, sive *Bupleurum*.

Quæ foliis sunt laciniatis dividi possunt seminum respectu in eas quæ semina lævia proferunt *Astrantia* dictæ & quæ semina aspera sive lappulata fert, *Sanicula*. Flosculi *Saniculæ* pentapetali sunt, petalis in se replicatis, & ad locum ubi replicantur bifidis observante *Tournefortio*.

Idem *Eryngium Saniculæ* subjungit, quod flos ejus pentapetalos sit, & ad singulos flores bina semina simul juncta, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliolis terminata, producat. Quæ ulteriori observationi relinquo.

METHODUS PLANTARUM
GENUS DUODECIMUM;

seu

HERBÆ STELLATÆ.

Sic dictæ quia folia caules per intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt. Floribus sunt monopetalis, verum in quatuor segmenta, totidem folia imitantia, divisis. Singulis autem flosculis in plerisque speciebus bina naturaliter succedunt & subsunt semina. Excipiendæ sunt Rubiæ spicatæ *maritima* & *Cretica* in quibus singula duntaxat singulis flosculis subsunt semina.

HERBÆ STELLATÆ FLORIS TUBO
BREVIORE.

I.

Quadrifolia, quatuor foliis ad singula caulis genicula in crucis formam dispositis.

1. *Cruciata*, cujus notæ, flores verticillatim ad caulium nodos dispositi: albi in *Rubia levi* Taurinensium, flavi in reliquis speciebus.

2. *Rubia quadrifolia*, floribus in summis caulibus.

II.

Polyphylla, seu foliis pluribus quatuor ad singula genicula sitis.

Has Tournefortius a fructu distinguit, qui in *Erythrodano* seu *Rubia tinctorum* mollis est & succosus velut bacca quædam. Ego à radice rubra ad tingendum utili notam characteristicam sumpsi.

Stellata polyphylla, fructu per maturitatem sicco.

1. *Foliis levibus aut minus asperis*.

1. *Gallium* vulgare, foliis tenuibus, obscurius virentibus, floribus luteis parvis à reliquis differt.

2. *Mollugo*, flores huic albi, folia latiora.

2. *Stellata*

2. *Stellata polyphylla foliis asperis & vestibis adhaerentibus, floribus sparsim nascentibus.*

Aparine. Tournefortius *Gallium* ab *Aparine* foliis lævibus distinguit, *Cruciatam* à numero foliorum ad unumquemque nodum, & ut hæc excuset, se non aliam ob causam *Gallium*, *Aparinem*, *Cruciatam* distinguere ait quàm quòd usus communis distinguat.

3. *Stellata polyphylla foliis asperis, floribus in summis caulibus velut in umbellas digestis.*

Asperula.

STELLATÆ FLORIS TUBO LONGIORE.

I.

Floribus umbellatim in summis caulibus nascentibus.

Rubia cynanchica, notæ, folia ad singula genicula quaternæ, flores velut in umbella.

II.

Floribus in spicas digestis, quorum singulis singula succedunt semina.

Rubia spicata maritima, Rubia spicata Cretica &c.

GENUS DECIMUM TERTIUM,

seu Herba

A S P E R I F O L I Æ,

In quibus quatuor plerumque semina nuda singulis
floribus succedunt.

Hujus generis notæ sunt folia in caulibus alterno aut nullo ordine posita, flores monopetali, marginibus quinquepartitis, calices quinquifidi aperti, summæ spicæ antequam flores aperiantur caputæ scorpii in modum reflexæ, quatuor singulis floribus succedentia semina.

1. *Pulmonaria maculosa*, cujus notæ, perianthium oblongum, integrum; folia in plerisque speciebus maculis albis varia.

2. *Cynoglossum*, cujus notæ, folia in plerisque speciebus lanuginosa asperave; semina aspera, lappacea compressa, extremitatibus acutis, sursum ad stylum directis. Fructus ita compositus est ut Pyramidem quatuor facierum repræsentet. *Tournef. Echium marinum*, aliis *Cynoglossum marinum* minus nostras ob florem nonnihil tubulosum, folia glauca & semina lævia ad *Buglossum* refert. Rectius fortè *Cérinthe* subjungi potest, inquit *D. Hermannus*, cui & nos consentimus.

3. *Borago*, flores majores stellati, in quinque lacinias acutas ad basin usque dissecti, apicibus in umbonem acutum coeuntibus, semina rugosa, capiti viperino similia.

4. *Buglossum*, flores minores, tubulosi, summa parte in quinque segmenta obtusa seu orbiculata expansi à *Boragine* distinguunt. Semina capiti viperino similia.

5. *Anchusa*, radicis sanguineo succo, à *Buglossis* aliisque congeneribus differt. *Anchusam* ad *Buglossum* refert *Tournefortius*. Verum radicis succus sanguineus ad genus discriminandum nobis cum veteribus sufficere videtur.

6. *Echium*, flore corniculato seu incurvo, ex angusto principio in latum expanso, superiore parte longius excurrente, inferiore brevior, à reliquis hujus generis differt.

7. *Lithospermum*, cujus notæ sunt, semen lapideum, splendens, figuræ ovalis, flos in quinque segmenta subrotunda expansus. Figurâ, duritiæ & politurâ seminum (ut rectè *D. Tournefortius*) à *Buglossis* differt.

D. Tournefortius *Echium Scorpioides* ad *Lithospermum* refert.

fert. Verum spicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis, à Lithospermo differt. Lithospermum arvense radice rubens ad *Buglossum* refert.

8. *Heliotropium*, floribus in spicas longas excurrentibus, in quinque partes majores dissectis, quas intercedunt plerumque totidem minores, circa centrum in stellam replicatis (observante D. Tournefortio) ab aliis hujus classis distinguitur.

9. *Aparine major* Plinii Ger. *Asperugo* Tournef. caulibus & foliis asperis, & ad vestes adhærentibus; foliis interdum tribus quatuorve simul nascentibus, seminibus parvis compressis, in vasculis bivalvibus compressis triquetris dentatis, à congeneribus distinguitur. Flores ad foliorum alas siti sunt, eorumque calices in vascula illa bivalvia triquetra laciniata excrescunt.

10. *Symphytum*, cujus notæ flores cylindracei penduli, semina polita & lucida Lithospermi instar.

11. *Cerithe*, notæ, flores cylindracei penduli, quibus *Symphytum* imitatur; semina, seu potius vascula seminalia, bina singulis floribus succedentia. Quæ vulgò semina censerentur solent, observante D. Tournefortio, sunt capsulæ in binas cellulas divisæ, quarum singulis singula insunt semina: quo respectu planta est anomala, ob convenientiam in reliquis notis huc referenda.

12. *Linum umbilicatum*, fructu cotylode seu scyphum referente ab aliis differt.

Hoc genus D. Tournefortius *Omphalodes* vocat, & *Symphytum minus* Boraginis facie ei congener facit, titulo *Omphalodis pumila verna* *Symphyti folio*, & rectè ut à D. Carolo Preston M.D. qui fructum ejus vidit, certior factus sum.

GENUS DECIMUM QUARTUM,

seu

HERBÆ VERTICILLATÆ.

Harum notæ certiores, quibus à reliquis Plantarum generibus distinguuntur, sunt folia in caule ex adverso bina; flores monopetali labiati, & in plerisque etiam galeati; semina ad singulos flores quaterna, quibus perianthium pro vasculo infert.

D. Tournefortius Herbarum verticillatarum notam facit, flores habere *en gueule*, hoc est, ut ego interpretor, *larvatos*. Verum *Mentha*, *Pulegii*, *Marrubii aquaticum* flores nullam larvæ similitudinem obtinent, sed in quatuor segmenta proximè æqualia dividuntur. Idem herbas floribus *en gueule* & *en muffle* ad diversas classes refert; à capsula autem seminali præcipuè distinguere debere ait. Flores enim *en gueule* stylum habent quatuor Embryis compositum, quæ in totidem semina abeunt quibus calix pro vasculo infert. Flores autem *en muffle*, quales sunt *Euphrasia*, *Pedicularis*, *Melampyri* &c. capsulam post se relinquunt à calice diversam. At verò cum floris formæ admodum conveniant, in methodo Tournefortiana, quantum mihi videtur, ad diversa genera referendæ non erant. Quid enim semina aut fructus ad floris structuram?

I.

Verticillata fruticosa, quarum caules perennant & substantiâ lignosâ constant.

1. *Salvia*, cujus notæ flores magni, hiantes, in spicis laxis è verticillis aliquantum distantibus compositis, folia rugosa, odor validus & vehemens. Adde, floris labium in tres lacinias divisum, quarum media minimè bifida est, quantum ego discernere potui in *Salvia* vulgari.

D. Tournefortius Horminum luteum glutinosum C. B. seu *Colum Fovis* dictum *Salviæ* speciem facit.

Idem plantam illam quam nos *Parkinsonum* secuti *Salviæ* speciem fecimus, titulo *Salvia fruticosa lutea latifolia*, eique congeneres à *Salvia*, *Hormino* & *Verbascio* separat, & peculiare genus de eis facit

2. *Phlomis* titulo, cujus notæ characteristica, flos tubulosus,

sus, superne in duo labia fissus, quorum superius in inferius procumbit; calix è quinque planis compositus.

Hujus generis species facit. 1. *Verbascum* latis *Salviæ* foliis *C. B.* *Verbascum* angustis *Salviæ* foliis *Ejusd.* 3. *Phlomidem Lusitanicam* fruticosam flore purpureo *El. Bot.* 4. *Marrubium nigrum longifolium C. B.* id est *Herbam venti Monspeliensium.* 5. *Phlomidem Hispanicam* fruticosam candidissimam flore ferrugineo. *El. Bot.* 6. *Phlomidem Hispanicam* candidissimam herbaceam. *El. Bot.*

3. *Lavendula*, cujus notæ, flores è verticillis densioribus in spicas tenuiores, triticearum æmulas, digestis compositi, longis pediculis insidentes. Adde, floris labium superius bifidum & reflexum, inferius tripartitum.

Hujus generis quatuor species novimus, 1. *Lavendulam latifoliam C. B.* 2. *Lavendulam angustifoliam Ejusdem.* 3. *Lavendulam latifoliam Indicam* spicâ subcinereâ breviorē *H. R. P.* 4. *Lavendulam folio multifido J. B.* His addit *D. Tournefort* 5. *Lavendulam latifoliam Hispanicam* tomentosam *El. Botan.* Idem *Stœchadem* serrato folio pro *Lavendulæ* specie habet.

4. *Stœchas*, cujus spicæ quàm *Lavendulæ* habitiores, pilosis squamis imbricatæ, cum foliolis in earundem cacumine. Adde florum parvitatem, qui apparent velut in quinque partes proximè æquales dissecti. *Tournefort, Rivinus.*

5. *Rosmarinus*, notæ hujus sunt, magnitudo & statura insignis, flores ad caulium nodos foliis intermixti, folia angusta, oblonga, prona parte cinerea, supinâ obscurius viridia. Adde, floris galeam reflexam bifidam, labium tripartitum, mediâ lacinia cochlearis formâ excavata. *Tournef. Elem. Bot.*

6. *Hyssopus*, huic etiam folia longa angusta; spicis florum longis, è verticillis rarioribus compositis, versus unam plerumque partem spectantibus, galeâ floris bifidâ & sursum reflexâ, labello in tres partes diviso, mediâ in cochlearis formam excavatâ & bifidâ, à congeneribus distinguitur.

7. *Satureia*, foliis longis angustis cum *Hyssopo* convenit, florum figurâ cum *Thymo*, à quo differt, quòd flores sparsi sunt in foliorum alis; cùm in *Thymo* in capitula habitiora congesti sint. Ego à foliorum forma hæc genera distinguenda existimo, quæ *Satureiæ* longa sunt & angusta, *Thymo* vulgari breviora & latiora. *Thymus legitimus* differt à *Satureia* floribus in oblonga capitula congestis.

Thymram à *Satureia* genus distinctum facit *D. Tournefortius*, & in eo differre statuit à *Thymo* quòd verticilli non in capitula congesti sint in summis caulibus, sed secundum caules & ramulos per intervalla nascantur.

8. *Marum vulgare*, à Thymo foliis majoribus, verticillis seu florum capitulis lanuginosis & odoris vehementiâ differt. *Marum* Thymbræ speciebus annumerat *Tournefortius*. Verum adeo insigni nota ab alia quacunque nobis cognita plantæ verticillatæ specie differt, nimirum capitulis & verticillis lanuginosis, ut suum & proprium genus constituere mereatur. Floribus in summis caulibus & ramulis in capitula habitiora congestis cum *Thymo* & *Serpyllo* convenit; non cum *Thymbra*, quantum quidem ego discernere possum.

9. *Thymum*, notæ sunt folia breviora & latiuscula, flores in capitula in summis caulibus habitiora congesti, quorum galeæ elatæ & bifidæ, labella tripartita. Verticillus inferior à capitulo longius distat. *Herm.*

Thymus legitimus *Diosc.* rotundifolius non est, sed *Satureiam* foliis imitatur, & capitulum gerit congestum.

10. *Serpyllum* à Thymo differt, quod humilior sit, & minus fruticosum, ramulisque prociduis; alias floribus & seminibus & tota facie cum eo convenit.

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à Thymo.

Cæterum *Satureiæ*, *Mari vulgaris*, *Thymi*, *Serpylli*, *Majoranæ* & *Origani* flores, formâ & incisuris eousque conveniunt, ut generum distinctio inde non possit peti.

11. *Polium*. *D. Tournefortius* notas nostras a foliorum & comæ canitie illorumque crenis desumptas rejicit & notam *Polii* quâ à *Chamædri* differt constituit, flores galeâ carentes, in summis caulibus & ramulis in capitula oblonga congestos. Labium floris in quinque partes dividitur, quod ei cum *Chamedry* commune est.

Verum nominis Etymon notis nostris quoad foliorum canitiem favet; & quoad crenas, propriè dicti *Polii* species.

12. *Teucrium* statura sua & magnitudine, à *Chamædri* præcipuè differt, quacum foliis galeâ carentibus convenit. *Tournefortius* *Teucro* & *Chamædry* easdem notas adscribit, exceptâ calicis florum figurâ tubulata in *chamædri*.

13. *Chamelrys*, hujus notæ, folia quercinorum divisurâ, ut nomen indicat. Parvitate sua à *Teucro* præcipuè differt & foliorum formâ. *Tournefortius* à calicis forma hæc genera distinguit, & à florum situ in foliorum alis. Flos galeâ caret, labellum propendit quinque partitum, quarum media portio in nonnullis speciebus cochleata & bifida. Adde flores in alis foliorum nasci, secundum caules & ramulos in singulis scilicet binos. *D. Hermann.*

D. Tournefortius ad *Chamædryn* refert *Scordium Officinæ*, *Scorodoniam* seu *Salviam agrestem*, & *Marum Cortusi*. Ego non video cur hæ plantæ singulæ suum & proprium genus non consti-

constituant, siquidem Scorodonia insigni nota, floribus in singulis foliorum alis singulis, à Chamædry & Teucrio differt: nec ulla fere inter eas in habitu & specie externa intervenit similitudo. Marum pariter Cortusi floribus in singulis foliorum alis singulis a Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua textura & facie externa abundè distinguitur.

II.

Planta verticillata herbacea, flore vix galeato, sed in lacinias propemodum aequales dissecto.

1. *Mentha*, cui flos quadripartitus, galea & labello à segmentis lateralibus vix discernendis, odor suavis, (quod nomen Græcum ἡδύσμου indicat) radices reptatrices.

2. *Pulegium* à *Mentha* verticillis densioribus, & parvitate sua differt. Addit D. Rivinus, segmentum quòd pro galea est integrum esse, cum in *Mentha* plerumque bifidum sit, quod & nobis observando comprobatur.

3. *Marrubium aquaticum*, verticillis densioribus longius distantibus, foliis rugosis ad basim laciniatis & odore carentibus à *Mentha* distinguitur. Flos infundibulum refert, margine quadripartito, segmentis subrotundis.

4. *Verbena*, folia rugosa, flores in quinque partes proximè æquales expansi, in spicas dispositi non divisi in verticillos, nullis foliis intermixtis. Adde semina perianthia tota replere.

III.

Verticillata capitulis squamosis.

1. *Dictamnus*, cujus notæ folia valde tomentosa & incana, capitula squamata lævia, squamis majoribus quàm in *Majorana*, & laxius coaggestis. E singulis foliorum sinibus singuli flores exeunt, ut in *Majorana*.

2. *Majorana* capitula squamosa, è pluribus foliolorum conjugationibus squammatim ob proximitatem incumbentibus, quàm *Dictamni* minoribus, composita. E singulorum autem sinibus singuli flores exeunt. Foliola isthæc figurâ sua & lævitate interdum, parvitateque à reliquis quæ in caule diversa sunt.

3. *Origanum* à *Majorana* capitulis squamosis longioribus in spicas excurrentibus, præcipuè differt. *Tournef. Rivinus* *Majoranam* floribus in lacinias acutas desinentibus ab *Origano*, cui eadem magis rotundæ sunt, differre observavit; nimis subtiliter, ut puto.

Verti-

IV.

Verticillata Herbacea verticillis in spicas digestis, hoc est, foliis verticillis subjectis diversæ à reliquis formæ.

1. *Basilicum* seu *Ocimum*, huic folia *Amaraci*, odor suavis *Citri* vel *Caryophylli*, flores in spicas laxas è verticillis rarioribus compositas, digesti. Sed ut verum fatear, certior nota est quam *D. Rivino* debeo, nimirum floris forma, cui barba simplex & indivisa est, galea quadripartita (*Tournefortio* crenata) & barbâ seu labio major.

2. *Sclarea*, cujus notæ floris galea ejusdem labio multò major & falcata (adunca *Rivino*) labium tripartitum, media portione bifida & excavata. *Æthiopin* huc refer, & *Horminum* pratense foliis ferratis C. B.

3. *Hormini* floris labium superius, (quod galeam appellare solemus) reverà galeam refert &c.

4. *Sideritis spicata*, singulis hujus verticillis subsunt duo lata, circumferentiâ subrotunda, spinulis armata foliola, sinibus suis flores complexa.

5. *Prunella*, cujus notæ, spicæ breves, habitiores. Adde floris labium superius in galeæ formam cæsum, inferius tripartitum, medio segmento latiore & productiore, in cochlearis formam excavato. Florum calices in duo labia divisi, quorum superius in spinulas manifestè non dividitur, (*Tournefortius* in tres acutas lacinias incidi asserit) inferius, quod floribus subest, in duas spinulas exit.

V.

Verticillata herbacea, foliis verticillis subjectis ejusdem cum reliquis figuræ.

1. *Betonica*, cujus notæ, flores in spicas habitiores digesti; caules non ramosi, folia crenata. Adde floris labellum superius sive galeam elatam & plerumque bifidam, labellum inferius tripartitum, media parte bifidâ.

2. *Nepeta* sive *Mentha cataria*, folia *Urticæ* aut *Betonicæ*, plerumque incana, odor *Menthæ* gravior; flores in spicas habitiores digesti, galeâ bifidâ & elatâ, labello tripartito, medio segmento in cochlearis formam excavato, lateralibus duobus velut alis extantibus. *D. Tournefort*. Medium barbæ segmentum, observante *Rivino*, leviter ferratum.

3. *Galeopsidi*, folia *urticæ*, odor foetidus, semina parva, per maturi-

maturita
excavatu
go, lato

Tour
meâ fen
gas ang
florum,
fatis &
licum f
Galeop
item La

4. L
calycib
tidus.

vum,
ala seu

5. C
foliis f
in long
neribu
va, la
crenat

6. I
densis
fisso,
floru
ad du
Ma
habet

7.
cujus
mion
man
terist
excav

8.
reliq
& co
segn

9.
faru
nan
con
sopl

maturitatem nigra; floris labium superius in cochlearis formam excavatum, inferius tripartitum, medio segmento obtuso, longo, lato, utrinque reflexo, lateralibus parvis brevibus.

Tournefortius Cannabin spuriam dictam huc refert. Verum meâ sententiâ minus rectè, cum in Galeopsi flores in spicas longas angustas seu graciles è verticillis rarioribus, sex plerumque florum, compositas excurrant: in Cannabe spuria vero spicæ crassæ satis & habitiores, è verticillis densioribus conflatae, quin & calicum segmenta in longas acutas rigidas spinulas procurrant. Galeopsi congener est *Sideritis Anglica strumosa radice Park.* item *Lamium luteum vulgare*, notante *D. Tournef.*

4. *Lamium*, cujus notæ, folia urticæ, semina majuscula è calycibus patulis brevibus maturitate illico decidentia, odor foetidus. Adde, floris labium superius cochlearis formâ concavum, inferius in cordis ferè modum fissum, gula etiam floris ala seu foliolo utrinque terminata.

5. *Cannabis spuria*, quam *C. Bauhinus* Urticam aculeatam foliis serratis vocat, hac notâ solâ, nimirum calicis segmentis in longos & rigidos aculeos excurrentibus, ab omnibus congeneribus distinguitur. Floris tubus oblongus est, galea concava, labellum tripartitum, mediâ laciniâ longiore & nonnihil crenata.

6. *Marrubium*, notæ folia obtusa rugosa, flores in verticillis densis circa caulium nodos, labio superiore elato & velut in cornua fisso, inferiore tripartito, media portione plerumque bifida; florum calices in totidem spinulas quot sunt in singulis striæ, ad duodecim usque exeuntes. Adde totius plantæ canitiem.

Marrubium album latifolium peregrinum C. B. perianthium habet in quinque tantum segmenta divisum.

7. *Marrubiastri* titulo novum genus constituit *D. Tournefort* cujus species 1. *Sideritis Alfinis Triffaginis folio C. B.* 2. *Lamium Melissæ folio paludosum Belgicum Hort. Lugd. Bat. Herman.* 3. *Sideritidis genus verticillis spinosis J. B.* Notæ characteristicæ sunt, floris labium superius seu galea cochlearis ad instar excavatum, inferius in tres crenas divisum.

8. *Stachys* verticillis densis, foliorum canitie & lanugine à reliquis differt. Adde, floris labium superius elatum, bifidum & cochlearis modo concavum, inferius tripartitum, lateralibus segmentis adeò parvis ut crenæ potius videantur. *D. Tournef.*

9. *Sideritis*. Hoc nomine complector plantas nonnullas diversarum formarum, quibus ab effectu vulnera ferro inflicta sanandi hoc nomen indiderunt Botanici, quæ odore cum *Lamio* conveniunt sed folia *Urticæ* non habent. Minus, fateor, Philosophice.

D. Tournefortius *Sideritidis* floris labium superius surrectum reflex-

reflexum, inferius tripartitum, notam facit. At hoc multis verticillatarum generibus commune est. Addit flores verticillatim dispositos secundum caules & ramulos, unoquoque verticillo foliis duobus propemodum rotundis; cristæ galli in modum persæpe incisæ, à reliquis quæ inferius in caule nascuntur differentibus; sustentato. Notæ hæ Sideritidi spicatæ superius positæ conveniunt, non huic generi toti.

10. *Ballote* five *Marrubium nigrum* foliis & odore foetido *Lamium* refert, à quo differt floribus, in singulis pediculis è singulis foliorum alis egressis, pluribus confertis, calicibus minus patulis & longioribus. Adde floris formam, labio superiore cochlearis in modum concavo, inferiore tripartito, mediâ laciniâ bifidâ.

11. *Clinopodium*, folia fert *Majoranæ sylvestris*. Flores in verticillis densis circa caulium nodos, (quo à *Melissa* & *Calamintha* differt) quorum tubi quàm in *Marrubio* longiores; labia superiora rotundata, elata & plerumque bifida, inferiora tripartita, segmento medio latissimo.

12. *Acinos*, folia *Serpylli* aut *Ocimi minoris*, florum caliculi oblongi striati, collo angusto, ventre turgidiore. Flores secundum caules ex alis foliorum exeuntes non in capitula congesti in summis caulibus, quo à *Serpyllo* differt.

13. *Cardiaca*, cujus notæ, folia circumscriptione subrotunda & profundè laciniata. Adde, floris labium superius in canalem inflexum, & inferiore multo longius, inferius tripartitum; calix valdè brevis, & seminibus ad summitatem usque repletus.

14. *Leonurus*, flos figurâ sua cum *Cardiacæ* flore convenit; galea tamen multo longiore, differt calice productiore. Planta ipsa foliis, statura, & magnitudine omnium partium à *Cardiaca* distinguitur. Caules præterea lignosos edit. Quare & ad verticillatas fruticosas referri posset.

15. *Molucca* calice floris amplissimo, patulo, acetabuli æmulo, à reliquis verticillatis facilè discernitur. Quamvis enim *Pseudodictamnus* quoque majoribus gaudeat florum calicibus, non conveniunt tamen cum *Molucca*; nam *Molucca* femina præ cæteris admodum nuda gerit, cum è contrario *Pseudodictamnus* eadem occultet maximè *D. Rivino* notante. Adde, floris labium superius cochlearis in modum concavum, inferius tripartitum, medio segmento plerumque bifido.

16. *Moldavica Melissa*, cujus notæ (adnotante *D. Tournefortio*) floris hiatus duabus velut alis terminatus, labium superius paullum arcuatum five fornicatum in duas partes elatas fissum; inferius

inferi
tum fa

17
oblon
sparsi
bifidu
18.

virent
lii fin
sparsi
quodd
que in

19.
bus,
to, m
tur.
fi, ut

20.
superi
no qu

21.
gulis
auricu
contin
ferens

22.
immi
man.
ferius

1. C
portio
Huic

2. A
rotun
libus
quad
ceptil
partie

inferius etiam in duas partes divisum (*D. Rivinus* quadripartitum facit.) Folia longiora, angustiora & profundius crenata.

17. *Calamintha*, cujus notæ, flores plures simul pediculis oblongis ramosis è foliorum sinubus egressis infidentes, rari & sparsi, è tubo oblongo in duo labia hiantes, quorum superius bifidum rotundatum elatum, inferius tripartitum.

18. *Melissa* floris formâ cum *Calamintha* convenit: foliis atrovirentibus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujusque folii sinu egresso pluribus simul confertis, non ut in *Calamintha* sparsis, à reliquis hujus familiæ distinguitur. Addit *D. Rivinus*, quòd flores annulos seu verticillos integros non efficiant, quodque initio candidi sint, maturitate lutei.

19. *Hedera terrestris*, foliis subrotundis, flagellis reptatricibus, floris labio superiore bifido & reflexo, inferiore tripartito, medio segmento lato, bifido, ab aliis verticillatis distinguitur. Flores in furculis è foliorum alis egressis, non rari & sparsi, ut in *Calamintha*, sed magis coacti & conferti nascuntur.

20. *Pseudo-dictamnus*, cujus notæ *Tournefortio* floris labium superius fornicatum & bifurcum, inferius tripartitum, (*Rivino* quadripartitum.)

21. *Cassida* sive *Scutellaria* notæ sunt, flosculi oblongi in singulis foliorum alis singuli, labio superiore galeato cum duabus auriculis adjunctis, inferiore plerumque bifido, calix semen continens operculatus, crepidæ aut calceamenti calcaneum referens; quæ nota sola pro distinctione sufficit.

22. *Dracocephalon*, notæ flos velut gulosus, cavitate sensim imminutâ, (tubulosus magnus, Digitalis fere effigie *D. Herman.*) labium ejus superius in galeæ formam excavatum, inferius tripartitum, folia Persicæ.

VI.

Verticillata herbacea, flore galeâ carente.

1. *Chamapitys* foliis *Pinus æmulis* & odore resinoso à reliquis differt. Adde floris labium inferius tripartitum, media portione bifida, labii superioris locum occupantibus denticulis. Huic flores in singulis foliorum alis singuli.

2. *Bugula*. Huic folia obtusa circa margines crenata majoribus & rotundiusculis intercreniis. Species vulgaris *διωκανυλ* est, caulibus aliis teretibus & repentibus, aliis (qui flores sustinent) quadratis & erectis. *D. Rivinus* galeam ei attribuit. sed vix perceptibilem nisi curiosè spectetur. Floris labium inferius tripartitum,

E

3. *Score-*

3. *Scorodonia* notæ sunt, odor Allii, *Salviæ* folia, flores è singulis foliorum alis singuli, in longas spicas excurrentes. *Tournefortius* hanc plantam *Chamædryos* speciem facit, minus rectè meâ sententiâ: siquidem flores habere in singulis foliorum alis singulos sufficiens est distinctionis genericæ nota, ut & *D. Rivinus* censet.

4. *Scordii* notæ folia *Chamædryos*, odor Allii, locus palustris, reptatus insignis. *D. Tournefort* hanc etiam *Chamædryos* speciem facit, cujus notæ labium quinquepartitum, medio segmento reliquis grandiore, & in nonnullis speciebus in cochlearis formam excavato.

Scordio flores in verticillis.

GENUS

GENUS DECIMUM QUINTUM,

seu Herba

SEMINE NUDO POLYSPERMÆ

*Hoc est, in quibus singulis floribus plura quatuor
succedunt semina.*

Pro feminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut integu-
menta privata, si quæ habeant aut habere videantur, spon-
te non exuunt, verum iis induta à planta matre abscedunt.

I.

Polyserma flore tripetalo.

1. *Plantago aquatica*, cujus notæ folia Plantaginea, flos tri-
petalos, semina in trigonum congesta in majore specie,
in minore in globulum echinatum.

2. *Sagitta*, facile dignoscitur foliis alatae sagittæ formam
referentibus. Semina flori unicuique succedunt in capitulum
congesta denseque stipata. Sagittam ad Ranunculum refert D.
Tournefort: verum flores tripetali, & foliorum figura sagittata
sufficiunt, me judice, ad genus constituendum. Idem Planta-
ginem aquaticam ad Ranunculum refert: cui ob notas confimi-
les, floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum, quæ
sufficiunt ad novum genus, non consentio.

II.

Polyserma flore tetrapetalo.

Tormentilla in omnibus cum Pentaphyllo, excepto flore tet-
rapetalo, convenit.

III.

Polyserma flore pentapetalo.

1. *Ranunculus*, cujus notæ, flores pentapetali unâ cum cali-
ce pentaphyllo decidui, semina unicuique plurima succe-
dunt, in globulum aut spicam congesta.

E 2

2. Cat-

2. *Caryophyllata*, seminibus caudatis, appendicibus uncinatis aut plumosis adhaerentibus, calice in decem segmenta (quinque majora totidem minoribus intercedentibus) diviso, foliis pinnatis, radice in nonnullis speciebus aromatica, à congenere differt.

3. *Fragaria* calix eodem modo in decem segmenta divisus, folia in eodem pediculo terna venosa, semina pulpæ molli esculentæ innascentia, flagella reptatricia.

Fragaria sterilis dicta figurâ quidem foliorum, & ternario in eodem pediculo numero, cum *Fragaria* convenit, fructu tamen eousque differt, ut pro diverso genere meritò habeatur, nè dicam quod flagellis careat. Ad *Pentaphyllon* potius referenda est. Numerus certè foliorum in eodem pediculo quinaris generi illi, quod *Pentaphyllum* inde dicitur, non est proprius & peculiaris. Dantur etenim plantæ, quæ omnibus ferè notis cum *Pentaphyllo* conveniunt, heptaphyllæ vel etiam triphyllæ & vice versa nonnullæ dantur pentaphyllæ, quæ reliquis notis à *Pentaphyllo* differunt.

4. *Pentaphyllo* folia venosa, in eodem pediculo quina aut septena, calix pariter in decem segmenta divisus, quina majora fructum obtegentia, quæ interjacent totidem minora.

5. *Pentaphylloides* à *Pentaphyllo* foliis lobatis *Agrimoniae* ferè æmulis differt.

IV.

Poysperma foliis integris, flore polypetalo, calice trifolio, fructu Ranunculi.

1. *Chelidonium minus* calice triphyllo, *Ranunculi* fructu, cum *Hepatica trifolia* convenit; ab eadem differt calice cum flore deciduo ut in *Ranunculis*, caulibus procumbentibus, formâ foliorum subrotundâ, & radicibus glandulosis grumosisve.

2. *Hepatica trifolia* calix à flore superstes, nullus præter floris pediculum caulis, folia tripartito divisa, radices fibrosæ. Quibus notis à *Chelidonio* minore differt.

Hæc duo genera *D. Tournefort* ad *Ranunculum* refert. Verum calix trifolius, & flores polypetali ad has plantas à *Ranunculis* separandas, me iudice, sufficiunt.

V.

Polysperma foliis tenuiter dissectis, flore polypetalo, calice pentaphyllo, fructu Ranunculi oblongo.

1. *Helleborus niger ferulaceus*, cui folia tenuissimè dissecta, radix perennis.

2. *Flos Adonis* sive *Eranthemum*, cui folia pariter dissecta, radix annua. Si cui radix perennis & annua ad has plantas in duo genera distinguendas nota sufficiens non videatur, ad unum per me licet eas reducat.

VI.

Polysperma flore polypetalo, seminibus in circulum dispositis.

Filipendula, cui radices tuberosæ, glandulis oblongis ab extremis fibrarum filamentis pendulis, calix floris simplex, denticulatus aut velut fimbriatus, flos hexapetalos, semina in capitulum dolii æmulum collecta. *Tournef.*

VII.

Polysperma flore nudo.

Anemone, cujus in genere characteristicam facimus caulem simplicem non ramosum, determinatè seu ex una tantum distinctione foliatum, unicum in summo florem nudum polypetalon gestantem. Judicet ingeniosus Lector, annon ob tot notas communes *Anemone sylvestris*, *Ranunculus sylvestris* nonnullis dicta, quibus & radicum similitudo addi potest, ad *Anemonem* potius referenda sit, quàm ad *Ranunculum* ob solam fructus conformitatem; cum plura attributa habere communia certissima sit convenientiæ genericæ nota.

1. *Anemones sylvestris* semina *Ranunculi* similia in capitulum rotundum congesta sunt, nullo pappo adhærente vel involvente seu ambiente.

2. *Anemones sativa* semina in capitulum oblongum congesta, pappo seu lanugine copiosa cincta.

3. *Pulsatilla* semina cincinnata, plumulis longis adhærentibus, flores plerumque hexapetali.

4. *Clematis*, cujus notæ semina plumulis longis adnascensibus cincinnata, flos quadrifolius seu cruciatus, sapor in prærisque speciebus fervidus.

GENUS DECIMUM SEXTUM;

seu Herba

P O M I F E R Æ.

Pomiferas voco quæ fructus Plantarum omnium maximos producunt (non omnes earum species sed aliquæ) cortice crasso tectos (quo à Bacciferis distinguuntur , quarum fructus membrana duntaxat tenui vestiuntur) & flores nudos monopetalos , margine quinquepartito , summo fructui insidentes.

Ad hoc genus reduco *Murucujam* five Passifloram dictam ob fructuum cortice crassiore tectorum similitudinem , quamvis flores non conveniant.

1. *Cucurbita* , cujus notæ folia mollia , flos albus , fructus cortice præ aliis Pomiferis duro & ferè lignoso tectus , semen thyreoides , duobus in summitate eminentibus angulis velut corruptus. Addit *Tournefortius* fructum in sex loculamenta plerumque dividi.

2. *Pepo* à Melone totius plantæ , foliorum , florum , fructuum magnitudine differt ; ab omnibus Pomiferis semine rhomboide lineâ circa margines elatâ cincto. Addit *D. Tournefort* , interiorem fructus cavitatem ferè semper in tres cellas divisam esse , quo differt à *Melopepone* , cujus fructus in quinque partes interne plerumque dividitur , estque striatus aut angulatus.

3. *Colocynthis* , huic pulpa fructus interior fungosa , levissima , amarissima , minimè edulis , semina parva , alba , dura : folia in profundas lacinias dissecta.

4. *Citrullus* , cujus notæ , semina Peponis similia , nullâ tamen in margine elatâ lineâ , in carne media latitantia. Verum certius distinguitur à reliquis per folia profundè dissecta. *D. Tournef.*

5. *Melo* semine albo , angusto , oblongo , nuclei pinei æmulo , cum Cucumere convenit : fructu majore , non spinoso , moschum redolente , carne dulci , ab eodem differt.

6. *Cucumis* , qui à Melone , cui satis similis est , distinguitur fructu minore , tuberculis spinosis persæpe bullato , semine pulpâ humidâ copiosâ gelatinæ æmulâ contento. Semen quasi aculeum habet , quo facile à Melonis semine distinguitur. *Magnol. Hort. Monsp.*

7. *Cucumis asininus* , à Cucumere differt , fructu minore spinulis crebris horrido , succo viroso , quodque capreolis careat.

8. *Melopepo* capreolis caret , fructus interior cavitas plerumque

rumque
fort.9. B
minim
ritur,
ta, ple
cinias
rantur
petalos

10.

ammo

contin

11.

nascitu

fastigi

minib

libus.

rumque in quinque cellas dividitur, observante D. Tournefort.

9. *Balsamina mas.* Fructus verrucosis tuberculis exasperatus; minimus, carne pauca, unica intus cavitate, quæ sponte aperitur, & semina continet calyptra seu pileolo quodam involuta, plerumque crenata; flores ad centrum usque in quinque lacinias finduntur, interdum etiam segmenta à se invicem separantur, ut dubitari possit an planta monopetalos sit an pentapetalos.

10. *Sicyoides* Tournef. Fructus echinatus, Amygdalæ quodammodo similis, unicum intus semen latum seu compressum continens.

11. *Granadilla* five *Murucnia*. Fructus huic summo stylo innascitur, ad cuius basin exeunt stamina apicibus coronata; è fastigio assurgunt tres velut clavi capitati: per maturitatem seminibus repletur fructus rugosis aut valleculis depressis inæqualibus.

GENUS DECIMUM SEPTIMUM,

seu Herba

B A C C I F E R Æ.

Baccas hoc in loco appello fructus herbarum quoscunque membrana tenuiore vestitos, pericarpio seu pulpâ intus humida aut molli semina ambiente, eisdemve intermixta. Ex his nonnulli satis grandes sunt, quibus baccarum nomen, prout vulgè accipitur, minus propriè convenit.

I.

Baccifera fructu è pluribus acinis composito.

1. *Chamamorus* seu *Chamarubus*, notæ hujus flos pentapetalos, fructus è pluribus acinis, arctè stipatis, mora rubi æmulantibus, compositus.

2. *Chamaepericlymenum*. Notæ, plures acini, suis singuli petiolis hærentes (non in baccas constipati) singulis floribus succedentes, folia Ascyri, flos tetrapetalos.

II.

Baccifera fructu racemosa.

1. Scandentes.

1. *Smilax aspera* capreolis cum *Bryonia alba* convenit, foliorum forma cum nigra; caulibus spinosis ab utraque differt. Flores hexapetali basi fructus cohærentes, qui bacca est semina sphaerica unum aut plura continens. Huc refert D. Tournefortius *Unifolium Dod.* Polygonatum racemosum *Cornuti* & Polygonatum spicatum fertile *Ejusd.*

2. *China* foliis est plantagineis, fructu croceo racematim disposito.

3. *Bryonia alba*, cujus notæ capreoli ad scandendum, caules non spinosi, folia vitiginea, flos pentapetaloides summo fructui insidens, pediculo brevi ex ipso apice baccæ exeunte.

4. *Bryonia nigra*, characteres hujus generici sunt, caules volubiles, folia convolvuli majoris, flores in sex lacinias cæsi, semina pileolo seu calyptrâ membranaceâ obtecta.

2. Erectæ.

2. *Erecta.*

1. *Angelica baccifera*, statura elatiore, foliis ad Angelicam accedentibus, baccis minoribus, obscure rubentibus, sapore dulci, quibus calix seu flos infidet à Christophoriana aliisque differt.

2. *Christophoriana* notæ sunt flos pentapetalos (*Tournef.* plerumque tetrapetalos) imo fructui cohærens, folia Imperatoriæ, fructus venenosi aut deleterii.

3. *Solanum racemosum Americanum*, *Phytolacca Tournef.* Floris stylus in baccam abit, ut loqui amat *D. Tournefortius*, semina radiatim disposita sunt in baccis, fructus racemosi.

4. *Lilium convallium*, hujus notæ cauliculi flores & fructus sustinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine in sex laciniolas secto, baccæ rubræ. *D. Tournefort. Elem. Bat. pag. 69.* floris formam differentiam satis notabilem (*assez considerable*) constituere scribit inter *Polygonatum* & *Lilium convallium*, quæ scilicet sufficiat ad hæc genera distinguenda; ipse tamen *Polygonatum latifolium ramosum C. B.* seu quartum *Clus.* à Polygonati genere non excludit, quamvis *Clusio* & *J. Bauhino* testibus flores producat *Lilii convallium* floribus perfimiles.

5. *Monophyllum*, cujus notæ flosculi tetrapetali, stellati, spicatum digesti, folia è terra exorta (duo enim, vel tria in caule sunt) singularia, baccæ rubræ, ut in *Lilio convallium*.

D. Tournefortius (ut dixi) hanc herbam ad *Smilacem asperam* refert eique conjungit *Polygonatum Canadense spicatum Cornuti*, titulo *Smilacis spicati Polygonati folio*.

III.

Baccifera fructu magis sparsa.

1. *Hypoglossum*, a *Lauro Alexandrina* differt lingula sen folio secundario è medio folio exeunte præter baccam. Floris pistillus in baccam intumescit. *Tournef.*

2. *Laurus Alexandrina*, fructu solo seu bacca è medio folio enata ab *Hypoglossa*, foliis majoribus non spinosis à *Rusco* differt.

3. *Ruscus*, foliis minoribus, *Myrtinorum* æmulis in mucronem acutum & spinosum exeuntibus à reliquis epiphyllispermis dignoscitur.

4. *Polygonatum* foliis nervosis & flore nudo cum *Lilio convallium* convenit; magnitudine sua, caule multis foliis vestito, floribus cylindræis in sex crenas fissis, è foliorum sinubus ex-

euntibus ab eodem & aliis plantis differt. Baccas in tres partes divisas obtinet.

5. *Mandragora* notæ, flos monopetalos quinquepartitus, campanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fructus sustinentes, radices crassæ.

6. *Herba Paris* caulibus non ramosis, determinatè seu ex una tantum distinctione foliatis unico in singulorum fastigio flore & bacca, ab aliis omnibus plantis facillè discernitur. Flos tetrapetalos, calix etiam quadrifolius.

7. *Pomum majale* planta est singularis & sui generis, Anapodophyllon *Morino* dicta, Solanum pomiferum monophyllum, umbilicifolium, in sex plus minus profundas lacinias divisum *D. Banister*. Fructus urnæ figuram habet, & semina claudit alia aliis superincumbentia & velut coarcervata.

8. *Solanum*, cujus notæ flores monopetali quinquepartiti aut stellati in plerisque speciebus, apicibus in umbilico oblongis, coitu suo umbonem quendam componentibus, semina parva compressa, flos imo fructui adnascens.

9. *Pomum amoris* five *Lycopersicon* à Solano fructu in plures cellulas diviso differt. Floris figurâ conveniunt.

10. *Melongoena* seu Malum insanum a Solano differt, quod fructus ejus solidus sit, carnosus & sine cavitate, cum Solani molli sit, cavus, succulentus. *D. Tournef.*

11. *Capparis* notæ sunt flos tetrapetalos è cujus medio exit pistillus globulo terminatus, qui in fructum pyriformem abit, in carne sua plura semina continentem *Tournef.* Hæc autem planta ad arboreum potius genus pertinet.

12. *Cacubalus* five *Alfine baccifera*, hujus notæ sunt flores Alfine pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in vesicas intumescens, segmentis retrorsum reflexis contenti, ovales, feminibus pluribus reniformibus foeti.

13. *Alkekengi* seu *Solani halicacabi* notæ sunt flos monopetalos, pentagonus, fructus in florum calicibus in vesicas intumescens occultati.

14. *Capsicum* seu *Piper Indicum*. Flores Solani, fructus de carne minus participant, suntque capsulæ seu filiquæ quædam, membranâ paulum carnosâ in tres cellas, interdum in duas tantum, secundum longitudinem divisæ; semina compressa & plerumque reniformia. Tota planta, sed præcipuè fructus & semina servida & acerrima.

15. *Solanum lethale* seu *Bella donna* flores habet campaniformes, concavos & tubulosos, margine in quinque segmenta acuta diviso; fructus major, in duas cellas divisus, malignus & venenatus.

16. *Arum*, cujus notæ sunt, flos monopetalos linguæformis, convo-

convolu
acervati
pentib
integris

17.
plures
culo m
sufficit
phyllos

18.
parte c
tus.

19.
nullis
in Aro
Cotyle
follicu
ri & b

Has
Verun
inpræ

20.
capilla

21.
que l
cedun
aliis b
infide
plant

22.
pylli
pleru

23.
dem
mon
quin
carn
posâ

convolutus, basi fructuum cohærens, fructus autem è baccis coacervatis intra pulpam humidam unum vel duo semina continentibus constat; stylus in pistillum nudum terminatur. Foliis integris & minus dissectis à Dracontio differt.

17. *Dracontium* seu *Serpentaria* ab Aro foliis multifidis seu in plures lacinias divisis, caule maculato seu membranaceo folliculo maculoso ab Aro distinguitur. Prior nota ad distinctionem sufficit, cum reperiatur in *Hort. Reg. Paris.* Dracunculus polyphyllos major Indicus serotinus immaculato caule.

18. *Arisarum* ab Aro differt floris formâ, qui tubus est ima parte clausus, summa apertus, & in caputii modum incurvatus.

19. *Colocasia* ab Aro distinguitur foliis umbilicatis lævibus, nullis maculis aut lituris infectis, pediculis non in extremo ut in Aro, sed pæne in folii medio, ubi umbilicus est insertis, more Cotyledonis; floribus nunc singulatim, nunc pluribus ex uno folliculato pediculo egredientibus, stylo intermedio Aro crassiori & breviori, in tenuem mucronem gracilescente.

Has quatuor plantas ad *monocotyledonum* genus pertinere puto. Verum cum de eo mihi non planè constet, reliquis Bacciferis inpræsentiarum subjungendas duxi.

20. *Asparagus*, cujus notæ flos hexaphyllos, folia tenuissima capillacea, turiones crassi esculenti, semina dura velut cornea.

21. *Moschatellina* capitulo cubico è quinque flosculis in quinque lacinias profundè divisis, composito (quibus totidem succedunt baccæ) in uno cauliculo unico, baccâ tetraspermâ ab aliis bacciferis distinguitur. Flos in hoc genere summo fructui infidet, ergo *D. Tournefortius* pag. 128. male illam annumerat plantis quarum stylus in fructum abeat.

22. *Vitis Idæa palustris* five *Oxycoccus*. Notæ hujus folia Serpylli, viticulæ tenues supinæ, flosculi tetrapetaloides, baccæ plerumque sublongæ, locus palustris.

23. *Nymphaea lutea minor flore fimbriato*, quam Nymphoidem vocat *D. Tournefortius* & ad hoc genus reducit. Flos ei monopetalos, pelviformis, in quinque lacinias divisis, calice quinquepartito exceptus, fructus oblongus, compressus, parum carnosus, unica intus cavitate plura semina calyptrâ membranosa involuta continens.

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

seu Herba

MULTISILIQUE.

Plantas *multisiliquas* voco, quarum floribus singulis plures una succedunt filiquæ seu vascula seminalia disjuncta.

Has plantas *multicapculares*, *univalves polyspermas* vocat insignis Vir. D. Paul. Hermannus, quia capsulas post singulos flores plures, una parte interiore scilicet seu superiore secundum longitudinem hiantes, alterâ adversâ continuas, semina plura continentes, relinquunt.

Hæ dividi possunt in eas quæ *foliis* sunt crassis & succulentis, quæque tenuioribus & minus succosis. Hæ posteriores iterum subdividi possunt in eas quæ *flore* sunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multisiliquæ foliis crassis & succulentis.

1. **Cotyledon** seu Umbilicus Veneris, cujus notæ flores oblongi tubulosi, margine in quinque lacinias diviso, fructus è quinque thecis, multa semina minuta continentibus compositus, folia subrotunda pediculo in nonnullis speciebus centrum occupante.

2. **Sedum** seu *Sempervivum majus*, cujus notæ folia inferiora in globulos oculi Bovini æmulos congesta, flores rosacei quodammodo, in plura petala expansi, in furculis reflexis in summis caulibus, fructus è multis filiquis sive corniculis conflatus. Folia caules vestientia ab inferioribus multum diversa sunt.

3. **Sedum minus** à præcedente, parvitate sua, foliorum angustia, & paucioribus in flore petalis, quinque nimirum vel sex, paucioribusque filiquis flori succedentibus differt.

4. **Telephium**. Folia in hoc non conglobantur in capitula ut in Sedo; nam à prima statim germinatione excaulescit. Flores ei in summis caulibus velut in umbellas aut fasciculos coacti, pentapetali, stellati, quibus succedunt thecæ, plurimum quinque.

II.

*Multifiliquæ foliis tenuioribus & minus succulentis.*1. *Flore Regulari.*

1. *Pæonia*, cujus notæ flores rosei maximi, radices crassæ vel tuberosæ, cornicula seminalia recurva lanuginosa, semina majuscula, rotunda.

Hæc planta ad monocotyledonum genus pertinet. Verum cum non datur alia præter eam, monocotyledon multifiliqua, ad hanc tribum referendam duximus.

2. *Helleborus albus*, cujus notæ, folia nervosa, liratum striata & velut plicatilia, flores hexapetali nudi, seu calice carentes; filiquæ seu vaginæ plerumque tres unicuique flori succedentes, semina continentes alia aliis superincumbentia, frumenti grano similia, alâ membranaceâ cincta.

Hanc plantam in *Methodo mea & Historia Plantarum*, Parkinsono nimis credulus inter Herbas Gymnospermas semine triquetro disposui. Verum eam *Multifiliquam* esse post D. Tournefort à D. Carolo Preston M.D. certior factus sum, qui & fructum ipsum ad me misit, nè ullus superesset dubitandi locus. Utcunque sit, an rectè eam huc retulerim hæreo, cum flos stamineus potius esse videatur.

Abutilon foliis mollibus Althææ, floribus è foliorum alis exeuntibus, Alceæ thecis bivalvibus cum solitariis in singulis seminibus ab aliis hujus generis differt. Thecis disjunctis & tantum contiguas, non cohærentibus ut in illis, ab *Alceis Indicis* distinguitur. Verum ob convenientiam in aliis notis, totoque habitu & facie externa, hinc potius transferenda & illis subjungenda est.

Nota filiquas in hoc genere bivalves esse, & semina solitaria continere; unde nec nota generica *Multifiliquarum* initio posita ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere dehiscant, & unicâ laminâ constant, semina plura continentes.

3. *Helleborus niger*, cujus notæ, folia digitata, florum petala tubulosa, stamina & capitulum velut coronâ cingentia. Folia illa lata, speciosa, quæ florum petala vulgò habentur, cum non defluant aut marcescant, sed ad fructûs usque maturitatem durent, calicem potius constituere videntur.

4. *Aconito hyemali* folia Aconiti, flos Ranunculi in medio folio.

5. *Barba capri* flos pentapetalos, folia triangulata, Umbellatarum modo divisa.

6. *Pseudo-helleborus Ranunculoides* D. Bobart. Cujus notæ sunt flores Hellebori in modum expansi, nudi, tubulis quales Helle-

Helleboro nigro donantur destituti, filiquæ plurimæ semina subrotunda continentes, folia singularia pediculis propriis infidentia, circumscriptione subrotunda, alia integra, alia lacinata.

Ad hoc genus refert *D. Bobartus* 1. *Caltham palustrem*. 2. *Ranunculum globosum*, quas nos genere distinctas facimus. 3. *Ranunculum montanum Aconiti folio*, flore albo majore *B. C.* 4. *Ranunculum montan. Acon. fol. flore albo minore Ejusd.*

7. *Caltha palustris* flos *Ranunculi*, sed nudus absque perianthio, filiquæ radiatim dispositæ, folia integra, subrotunda.

8. *Ranunculo globoso* folia *Aconiti*, flos ad *Ranunculum* accedens, nudus, petalis concavis, & introrsum modicè reflexis, ut globum sessilem imitentur, unde nomen.

9. *Plantago aquatica minor stellata*, foliis, ut & floribus tripetalis cum *Plantagine aquatica minore* convenit; filiculis membranaceis stellatim dispositis, plurimis unicuique flori succedentibus, ab eadem differt.

10. *Butomus seu Juncus floridus C. B.* Hujus notæ, folia graminea, triangula; caules nudi, in summo florum umbellas sustinentes; in aquis nasci.

Planta Flore Regulari Bisiliquæ.

1. *Apocynum*, cujus notæ filiquæ ad singulos flores geminæ, unicapsulares, univalves, ab interiori latere per longitudinem dehiscentes, & in his semina cum propendente lanugine, imbricum modo stylo nutritivo incumbentia *Herman.* succum lacteum fundere; folia in caulibus bina adversa.

Apocynum duum generum seu formarum flores, fatente *D. Tournefortio Elem. Bot. pag. 77.* obtinet. Si ergo à floris figura nota generica sumenda sit, cur plantas *Apocyna* dictas in duo genera non dividit?

Idem *Periplocam* ab *Apocyno* genus distinctum facit, cujus nota. Flos ad basin usque in quinque lacinias, stellæ in modum dispositas sectus. Absolutè loquendo, inquit, *Periploca* inter herbas floribus stellatis (*en rosette*) collocari debet. Cur ergo eam ibi non disponit? sed ab *Apocyno* & *Asclepiade* minimè separandam monet, non obstante floris forma. Annon hinc sequitur agnoscere ipsum, posse herbas quæ floris formâ differunt, genere convenire, nec floris figuram, si cætera non respondeant, sufficere ad genera distinguenda. Idem pag. 112. *Echii* florem non esse omnino regularem fatetur non tamen propterea rescindendum esse illud genus à *Classis 2. Sect. 4.* cujus characteristicæ pars est, florem habere regularem.

2. *Asclepias* vix alia in re ab *Apocyno* differt, quàm quod suc-

cum

cum lacte
succedu

3. C
tia, fol
liquæ a
tes ang
adhære

2. Pl

1. Fr

c
quæ p
revolu
splend

2.
tunda
plerisq

3.
coniti
magis

4.
nicul

ti, fo
quile
foliis
habe

5.
res c

cum lacteum non reddat, filiquæ etenim binæ singulis flosculis succedunt, non ut scripsi in Historia, singulæ.

3. *Clematis Daphnoides*. Hujus notæ sarmenta longa repentia, folia hederaceorum colore & consistentia, flos amplus, filiquæ ad singulos flores geminæ utraque extremitate cohærentes angustæ, duo vel tria semina continentes oblonga, nullâ adhærente lanugine.

2. *Planta Multifiliqua foliis minus succulentis Flore Irregulari.*

1. *Fraxinella*, cujus notæ stamina in flore multa, prælonga recurva, flores spicati, thecæ singulæ capsulam includentes quæ per maturitatem in duas partes seu valvulas aperitur, quæ revolutæ à se invicem recedentes semina ejaculantur magna nigra splendentia *D. Tournef.* Folia pinnata Fraxini, unde nomen.

2. *Aconitum*, hujus notæ sunt, folia circumscriptione subrotunda, laciniata, flores cucullati, semina rugosa. Qualitas, in plerisque saltem speciebus, maligna & deleteria.

3. *Staphis agria* foliis & filiquis atque etiam viribus cum *Aconitis* convenit; flore cum *Delphinio*, ad quod etiam semine magis accedit quàm ad *Aconitum*.

4. *Aquilegia* notæ sunt, flores penduli è foliis planis & corniculatis, alternis, (corniculis rostratis seu recurvis) compositi, folia Umbelliferarum modo divisa, semina nigra lucida. *Aquilegiam* flore stellato & flore pleno è corniculatis duntaxat foliis composito pro varietatibus non pro speciebus *Aquilegiæ* habeo.

5. *Delphinii* notæ sunt, folia in tenues lacinias dissecta, flores calcari donati, semina nigra triquetra.

*Herba enangiospermæ seu vasculiferæ flore monopetalo
sunt vel eodem.*

- Uniformi seu regulari, variorum generum,*
 { *Integro, vel in lacinias minus profundas secto; ut CONVULVUS, NICOTIANA &c.*
 { *Tetrapetalum referente seu tetrapetaloide; ut VERONICA &c.*
 { *Pentapetalum referente, seu pentapetaloide*
 { *Unicapsulares; quibus seminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo; ANAGALLIS. &c.*
 { *Bicapsulares; seu vasculo in duo loculamenta diviso ut CENTAURIUM MINUS. &c.*
 { *Multicapsulares, seu vasculo in multa, id est plura duobus, loculamenta seu thecas diviso; VALERIANA GRÆCA. &c.*
Difformi seu irregulari,
 { *Figura varia; ARISTOLOCHIA &c.*
 { *Galeato aut labiato; MELAMPYRUM &c.*
 { *Rictum exprimente*
 { *Calcari pradito; LINARIA.*
 { *Calcari carente; ANTIRRHINUM &c.*

GENUS

GENUS DECIMUM NONUM,

*seu Herba*VASCULIFERÆ FLORE
MONOPETALO.

I.

*Uniformi sive Regulari.*1. *Integro aut in lacinias minus profunde secto.*

Hæ præter floris calicem, vasculum aut capsulam obtinent, in qua semen includitur, ad singulos flores simplicem aut singularem, quamvis aliquando in loculamenta divisam:

1. *Hyoscyamus*, cujus notæ, folia in caulibus alterna, mollia, pingua; calix in denticulos acuminatos quinquepartitus; à flore in quinque segmenta diviso, in ventrem extumescens; Vasculum seminale scyphi figurâ, bicapsulare, operculo tectum, quod per maturitatem sponte abscedit; vis narcotica & virofa.

2. *Nicotiana*, notæ, flos è tubo oblongo in latitudinem expansus, margine pentagono seu quinquepartito; Vasculum seminale bicapsulare, seminibus intus minutissimis numerosissimis repletum; folia per margines æqualia, seu non incisa, pingua, lanuginosa.

3. *Gentiana*, cujus notæ, folia nervosa, in caulibus ex-adverso bina; flores calathoides, margine in lacinias aliquot, totidem folia imitantes, plerumque diviso; Folliculi bicapsulares, semina in plerisque speciebus plana & foliacea continentia.

Gentiana flores formâ differre agnoscit D. Tournefortius, nihilominus *Gentianas* omnes ad idem genus reducit, ne scilicet cogeretur *Gentianellis* annumerare species nonnullas quæ *Gentianis* majores essent, quod absurdum ei videbatur. At cur, ut hoc inconveniens vitaret, non potuit novum *Gentianellis* nomen imponere, cum aliàs novorum nominum parcus non sit?

4. *Stramonium*, notæ, flos ex oblongo tubo, calathoides, conceptaculum seminis grande, spinosum, in quatuor loculamenta divisum, semina compressa, plerumque reniformia.

5. *Convolvulus*. Hujus notæ sunt, flos campanulatus, margine integro & plerumque reflexo, conceptaculum seminis subrotundum, membranaceum. Caulibus scandere, succo lacteo scatere;

scatere, vasculum seminis habere in terna loculamenta divisum plerisque hujus generis speciebus conveniunt, non omnibus. *D. Tournefort* se plures habere *Convolvuli* species scribit, quorum fructus nonnisi unam cavitatem habent.

6. *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, filiquæ teretiusculæ, erectæ; sed præcipuè flores campanulati, margine fimbriato.

7. *Campanula*, cujus notæ, flos campanulatus in quinque plurimum lacinias ad margines sectus, summo fructui insidens, vasculum seminale in terna loculamenta divisum, succo lacteo scatere: quod etiam quinque sequentibus generibus convenit.

8. *Medium* sive *Viola Mariana* à *Campanula* differt, fructu in quinque cellas diviso & floris marginibus minus profundè sectis. Hujus speciem facit *D. Tournefort* *Campanulam* foliis *Echii C. B.* pin.

Trachelium umbellatum azureum Pona *D. Tournefort* distinctum genus per se facit quòd fructus ejus membranofus sit, tribus angulis rotundis, in tres cellas divisus seminibus minutissimis repletas.

9. *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias longas angustas dissectus; flores autem in spicas vel fasciculos seu capitula densè stipati, & in nonnullis speciebus in florem quandam aggregatum seu totalem, cui calix etiam subest, coaggesti sunt.

10. *Speculum Veneris* flore in quinque lacinias latas dissecto magisque quàm in *Campanula* expanso, sed præcipuè vasculo seminali oblongo, & in filiquam producto, à reliquis hujus generis differt.

11. *Rapunculus galeatus* seu *Flos Cardinalis*, *Rapuntium Tournefortio*. Flos in aliquibus speciebus tubus est apertus, in canali formam supernè expansus, deinde in quinque partes velut digitos dissectus. Tubus floris, vaginâ quadam stylum è medio calice elatum includente, oppletus est. Fructus *Rapunculi* vulgaris similis.

Nos in *Historia Plantarum* pag. 731. & seqq. quinque genera præcedentia ob conformitatem vasculi seminalis, ob florum situm vasculi seminalis respectu similem, quodque lacte scaterent, ad idem genus reduximus. Verum ob florum dissimilitudinem, & aliqualem in nonnullis fructus differentiam, jam separamus: cum genere tamen proximè superiori omnia conveniunt.

D. Tournefort pag. 92. Classis 1. Sectioni 7. *Rapunculum* corniculatum subjicit, cujus flos cum expanditur stellam quinque radiorum refert nec ullam cum campanâ similitudinem obtinet; quamvis Sectionis ejus Tituli pars sit, *Florem habere campanulatum*.

panulat
toto pla

2. Her

1. V

jus cali
turitate
menta
re mon
florum
le effici
cum un

2. M
fructu t

3. C
albi, in
ce virid
rotund

3. Her

1. A

ibus ha
ter seu

2. F
di, flo
eorum
sa min
Nun
in alio
est.

3. A
ribus,
ant, f
bus flo

panulatum: & rectè ob conformitatem in reliquis partibus, & toto plantæ habitu.

2. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi tetrapetalum referente seu Tetrapetaloide.*

1. *Veronica*, cujus notæ, flos monopetalos in quatuor lacinias totidem folia referentes ad unguem ferè divisus, cujus calix non decidit unà cum flore, sed ad seminis usque maturitatem restat; vascula seminalia compressa, in bina loculamenta divisa *Thlaspeos* instar, à quo differt non tantum flore monopetalo, sed calice ejus à flore delapso residuo, & quòd florum pediculi è foliorum sinubus seu angulis quos cum caule efficiunt exeant. Flos non exactè regularis aut uniformis est, cum unum ejus segmentum reliquis angustius sit.

2. *Morsus gallina minor*, flore regulari, petalis æqualibus, fructu tumidiore & velut testiculato à *Veronica* differt.

3. *Cuscuta*, cujus notæ, caules aphylli, flores monopetali, albi, in quatuor (rarius quinque) segmenta acuta divisi, calice viridi, succulento, pariter quadripartito excepti, fructus rotundi, semina quatuor oblongo-rotunda continentes.

3. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi pentapetalum referente, seu Pentapetaloide.*

a. *Unicapsulares*, quibus seminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo.

1. *Anagallis*, cujus notæ, folia in caule ex adverso bina, flores in singulis foliorum alis singuli pediculis longis tenuibus hærentes; capsulæ seminales per maturitatem horizontaliter seu transversim in medio diffilientes.

2. *Paralyfis* five *Primula veris*, cujus notæ caules foliis nudi, flores è tubo oblongo in quinque lacinias bifidas expansi, eorumque calices integri, longi, concavi, striati; folia rugosa minusque crassâ texturâ quam *Auriculæ Ursi* folia.

Numerus fortasse laciniarum in flore constans non est, ut nec in alio ferè floris genere, verum usitatus & naturalis quinaris est.

3. *Auricula ursi* à *Primula* differt foliis lævioribus & densioribus, floris calice brevior ut florum tubi ferè nudi apparent, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice, è quibus florum pediculi exeunt.

4. *Androsace* ab *Auricula urfi* distinguitur, quòd flos ejus in fundo minimè perforatus sit quemadmodum illius, observante *D. Tournefort*. *D. Hermannus* ei adscribit vascula rotunda; calices magnos, quinquifidos, expansos; flosculos in umbellam sparsos, parvos, pentapetaloides; folia parva, nervosa, Plantaginea, crenata.

5. *Cortusa Americana*, cujus notæ secundum *D. Volckamerum* sunt, flores perfecti, uniformes, monopetali, quinquefariam divisi, ac in spicam digesti, minimi; semina plura seu incerti numeri, parva, oblonga, splendens, nigra pericarpio membranaceo simplici, per maturitatem in duas carinas sponte dehiscenti, inclusa.

6. *Lysimachia lutea*, notæ folia salicis oblonga, capsula subrotunda, (ex binis quasi vasculis constructa, parva *Herman.*) cujus apex per maturitatem in plures partes se aperit.

Ad *Lysimachiam luteam*, *Nummulariam majorem luteam* *C. B.* & *Anagallidem luteam nemorum ejusdem* refert *D. Tournefort*. Verum tota facie nimis recedunt à se invicem hæ plantæ, quàm ut ad idem genus referantur.

7. *Nummularia*, à figura foliorum rotunda nummi æmulâ dicta flagellis reptatricibus, floribus è foliorum alis exeuntibus singularibus (conceptaculis rotundis in calicibus quinquifidis occultatis *Herman.*) ab aliis hujus generis distinguitur. Conceptacula (observante *D. Preston*) in aliquot partes acuminatas aperiuntur, semina plurima minuta continentes, placentæ mediæ adhærentia. Fructus nimis parvi sunt quam ut ego unquam in iis hæce partes observare potuerim.

8. *Glaux exigua maritima*, cujus notæ, flores parvi è foliorum sinubus exeuntes, nudi, quinquepartiti, capsulas membranaceas relinquentes, summitate se aperientes in plures partes, & placentam intus continentes, seminibus aliquot minutis onustam. *D. Tournefort*.

9. *Trifolium paludosum*, *Menianthes*. Foliis formâ & magnitudine Fabaceorum, ternis in uno pediculo; floribus in thyrsis speciosis, interius candidis filamentis crispis pubescentibus; conceptaculis feminum subrotundis, bivalvibus, unico intus alveolo, locoque natali in aquosis, se manifestat.

10. *Samolus Valerandi*, sive *Anagallis aquatica tertia Lob.* notæ, folia subrotunda, non crenata; flores parvi, pentapetalos simulantes capsulæ in calicibus quinquepartitis subrotundæ, in aliquot partes acuminatas se aperientes seminibus parvis rufescentibus repletæ, placentæ mediæ adnascentibus.

Samolum à *Lysimachia lutea* distinguit *D. Tournefortius* quòd fructus ejus ortum sumat à pistillo & calice simul, quæ quidem sufficiens nota distinctionis est; verum quomodo conveniat cum

Sectione

Sectionis nota generali, nimirum quòd in generibus ei subjectis stylus in fructum abeat, non video.

11. *Hydrophyllon* Morini, *Dentariæ* affinis *Echii* flore capsula *Anagallidis* *Dodart & Morison*, notæ flos campanulatus in quinque lacinias dissectus; calix stellatus; fructus propemodum sphaericus, in dno hemisphæria à summo ad imum se aperiens, semen unicum ferè rotundum includens. *D. Tournefort*.

12. *Viola aquatica*, notæ, folia pennata, aquis plurimum immerfa, caules nudi cum floribus plurimis speciosis *Leucoii* monopetalis in quinque segmenta ad unguem ferè fissis, ut pentapetali videantur. Fructum non observavi, unde an ad hunc locum propriè pertineat necne incertus sum.

13. *Pyrola Alfinæ flore*, *Alfinanthemos*, in summo cauliculo folia multa velut in umbella gestat. Flores in pedicellis tenuibus singulis singuli, stellati, monopetali, (quantum memini) in quinque lacinias divisi.

Cum nec hujus fructum unquam viderim, de illius loco non minus incertus sum quàm de præcedentis.

b. *Bicapsulares.*

1. *Centaurium minus*, cujus notæ, flores è tubo oblongo in quinque segmenta acuta expansi, vasculum seminale cylindricum in duo loculamenta divisum, semina minutissima continens, amaror insignis.

2. *Centaurium luteum* perfoliatum, notæ folia in caule adversa in unam coalescentia, ut in *Dipsaco*, flores flavi in octo lacinias, totidem folia imitantes, ad unguem ferè divisi, capsulæ subrotundæ, bivalves, seminibus minutissimis repletæ.

3. *Verbascum*, notæ folia in caulibus alterno ordine sita, flores in thyrsis oblongis conferti, non horizontaliter expansi, sed situ potius erecto, capsulæ bivalves conicæ aut turbinatæ.

4. *Blattaria* à *Verbasco* non alia ferè in re differt quàm capsulæ figurâ sphaericâ, cum *Verbasci*, ut diximus, turbinata sit. Addi potest florum situs in spicis rarior, & foliorum color viridior: quamvis hoc perpetuum non sit aut omnibus speciebus commune.

c. *Multicapsulares,*

seu

Vasculo in plura duobus loculamenta aut thecas diviso.

1. *Valeriana Græca*, foliis longis pinnatis *Viciæ* ferè in modum, floribus amplis, deorsum nutantibus, vasculis seminalibus turbinatis, in tria loculamenta divisis, per maturita-

tem in summitate dehiscentibus, semina parva, oblonga, nigricantia continentibus, ab aliis hujus generis differt.

2. *Trifolium acetosum*, *Oxys*, insignibus notis ab aliis omnibus plantis differt, nimirum foliis in eodem pediculo ternis, cordatis, sapore acido; floribus in singulis pediculis singulis, vasculo seminali pentagono (in quinque loculamenta partito *Tournef.*) quod per maturitatem levi tactu diffiliens cum impetu semina ejaculatur. (Semina operculo quodam obvolvuntur, quod contractione sua ea satis longe à fructu expellit *Tournef.*)

3. *Malva*, cujus notæ Flos monopetalos, in quinque segmenta ad unguem ferè divisus, semina in rotulæ aut caseoli formam circumacta.

D. Tournefort. Elem. Bot. p. 81. *Morisonum* & scriptores omnes quos ipse legerat flores *Malvæ* pentapetalos esse affirmare ait. At verò si Historiam nostram legisset, florem *Malvæ* monopetalon esse à nobis dudum observatum reperire potuisset, pag. 597. in descriptione *Malvæ crispæ* & pag. 599 in descriptione *Malvæ vulgaris*.

Hanc plantam in Methodo mea & Historia plantarum Plantis gymnospermis polyspermis accensui, non quòd per ignorantiam capsulam pro grano haberem, ut existimat *D. Tournefortius*. Novi bene *Casalpinum* Malvarum seminibus singulis singulos folliculos tribuere, & à seminibus nudis ea distinguere, ut patet ex Synopsi methodi *Casalpiniana*, quam *Methodo mea stirpium nova* Anno 1682. editæ subjunxi; sed quòd pro seminibus nudis habuerim quæcunque per maturitatem à matribus suis singulatim sponte separantur & abscedunt, ut alibi latius exposui. Verum quamvis hoc respectu cum plantis gymnospermis convenit, quoniam tamen floris formâ, ejusque pistillo, & seminibus ipsis exteriori tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu, quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea separandam agnosco; secundum regulam mihi metipsi & aliis præscriptam.

4. *Alcea* à *Malva* foliis dissectis seu laciniatis differt.

5. *Althæa* ab eadem foliis mollioribus magisque incanis. In Historia Plantarum folium productius minusque rotundum *Althææ* notam feci, nec adhuc rationem video cur eam rejiciam. Nam planta primò *Althæa* dicta quæ & in medicorum scriptis, & in Officinis, & apud ipsum vulgus hoc nomine innotescit, folio est productiore. Primum autem in unoquoque genere est mensura cæterorum. Deinde figura folii ad distinguenda genera plurius esse videtur, quàm color aut mollities. Herbarii etiam ipsi *Malvam* arboream *Venetam* & nostratem *Malvis* annumerant, quamvis folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam subrotundam. Nos quidem Botanicos qui eas primo ob-

servâ.

servarunt & descripserunt secuti, species nonnullas folia subrotunda habentes in capite de Althæa complexi sumus, ob nimiam festinationem, & incogitantiam.

Tournefortius Althæam à Malva distinguit, non aliam ob causam quàm nè à communi usu recedat. Sic pag. 104. *Coronopum à Plantagine*, pag. 131. *Dracontium ab Aro foliis* profundè laciniatis distinguit, quia scilicet usu communi recepta & velut stabilita sunt hæc genera. pag. 94. *Gallium ab Aparine foliis lævibus* discriminat; *Cruciatam* ab utroque numero foliorum ad unumquemque nodum: nam absolutè loquendo (inquit) distingui non deberent pag. 87. *Cucumis, Citrullus, Molio*, nonnisi unum genus absolutè loquendo constituere deberent, ni usus se opposeret. Verum cur in his adeò scrupulosus est nè à communi usu recedat, cum in aliis quæ majoris momenti sunt innovare non veretur; siquidem *Dictamnium* ad *Origanum*, *Hederam terrestrem* ad *Calamintham*, *Lepidium glastifolium* & *Raphanum rusticanum* ad *Cochleariam*, *Scorodonia* & *Scordium* ad *Chamaedryn* audacter & sine apologia reducit.

Liceat his subjungere quæ Clariss. Vir *Paulus Hermannus* in *Paradiso Batavo* nuper edito de Malvarum divisione habet pag. 4.

Planta Malvaceæ vulgò dicta (inquit) seu qua nominibus *Malvæ, Alceæ, & Althææ* notata sunt, in duo summa genera dispesci possunt, quorum primum continet eas quæ ferunt semina nuda; alterum quæ semina habent capsulis inclusa. Prioris generis planta *Malvæ, Alceæ, & Althææ* absolutè dicuntur, Posterioris *Alceæ Indicæ*. Rob. Morison *Primi generis species Malvas & Alceas, Posterioris verò Althæas* appellat.

Malvas, Alceas & Althæas vulgò dictas semina nuda proferre nostra etiam fuit sententia, quòd earum semina exteriori illo integumento, quod nonnulli capsulam esse volunt, induta à planta matre singulatim sponte abscederent aut separarentur. Verum cum curiosiores plantarum spectatores, superioris seculi *Andreas Casalpinus*, præsentis *D. Tournefort*, exterius tegumentum capsulam esse volunt semen continentem, non partem seminis, horum sequacibus litem non movebo; nec enim tanti esse existimo hac de re vehementer contendere; unusquisque per me licet suo fruatur iudicio. Pergit *D. Hermannus*.

Visum est nobis Morisoni sententiam, à modernis plurimis receptam sequi, & *Officinarum Althæam, aliis lbiscus aut Bismalva dictam priori, nempe Malvarum generi inscribere, & Malvæ mollis & incanæ, seu ut Morisono placuit, palustris nomine appellare, tum quòd à Malvis non differt, nisi quòd mollior, pilosior, magis incana, & mucagine plenior, atque adeo partibus*

omnibus Malvis similior quàm Alceis sit, tum quòd ab ipso præceptore Dioscoride, Malvæ sylvestris species enunciatur.

Consultius, me iudice fecisset, si *Althææ* nomen non sollicitasset, nec *Ibiscum* seu *Bismalvam* ex ejus possessione, quæ per multa secula gavisus fuit, deturbasset, ad confusionem vitandam; quæ sequeretur si nomen *Althææ* aliud in Medicorum & Botanicorum omnium libris qui huc usque scripserunt, aliud in Morisoni & sequacium scriptis in posterum denotaret. Proce-
dit D. Hermannus.

Sunt autem Malvis semina nuda, plurima, semilunaria inro-
tula seu placenta formam circumacta; Calyces quasi gemini in
octo, plura, vel pauciora segmenta tanquam foliola divisi: flo-
res è quinque petalis ad unguem junctis, & intermedio stylo api-
cibus pradiis; vel hujus loco numerosis petalis constructi, in iis
scilicet quæ flore pleno sunt, nunc singulatim, nunc acervatim,
nunc in spicam congesti. Folia simplicia alterna, vel subrotunda,
vel oblonga vel integra vel minus profundè lobata.

(D. Tournefort Elem. Bot. pag. 80. Florem exactius descri-
bit. Flores, inquit, in quinque partes totidem folia imitantes
ad basin ferè dividuntur, in fundo excavati, quo in loco rubus
extat pyramidalis, staminibus & apicibus plerumque obsitus.)

His annumeratur (ait porro D. Hermannus) quadam hete-
roclita seu degener Malva, sylvestris *Betonica* folio D. Bocconi
dicta, cujus semina nec semilunaria, nec in rotam acta, sed sub-
rotunda & in capitulum Botryos in modum congesta sunt.

Quæ Alceæ nomine veniunt duplicis sunt generis. Prioris spe-
cies partibus præcipuis cum Malvis conveniunt. Caules autem
& folia nonnihil asperiora sunt, & in angustiores & profundio-
res lacinias dissecta. Flores nullis in medio petalis, sed apicatis
stylis exornantur, & vel singulatim, vel acervatim è foliorum
alis exoriuntur. Posterioris species proferunt semina nuda, tri-
gona, quina, rarius plura vel pauciora, pressè juncta, & in
capitulum congesta, in superficie vel glabra vel Xanthii mo-
do echinata & lappacea. Calices ut plurimum quinquifidos:
flores pentapetalos velut in priori genere ast minores: folia vel
integra. in margine tantum crenata, Carpini, Ulmi, aut Mo-
ri foliorum æmula, vel in lobos plus minusve profundos dis-
secta.

Althææ producunt semina vel angulosa vel rotunda, in vascu-
lis, loculis quinque pluribus aut paucioribus instructis, forma &
magnitudinis varia; Calices & flores malvaceos, diverso modo
dispositos; folia alterno nunc integra, nunc lobata, nunc profun-
dius laciniata.

Cæterum certiores distinctionis notas inter *Malvam*, *Alceam*
& *Al-*

& *Althææ*
stirpium
Scotus.
riorem
videlicet
vice foli-
sed exte-
roseis

6. 4
similis
ta semi-
que pa-
7. 4
vaceo
Alceis
in quib-
thecæ
rum fi-

8. 2
ctus in
lutis r
gravi
merur
istimo

1. A
granc
fum,
2.
gusti
locul
cauli
3.
cam
bival
tum
tern

& *Althæam* nobis suppeditavit eruditissimus Vir & curiosissimus stirpium observator *D. Carolus Preston* M. D. Edinburgensis Scotus. Videlicet quod *Malva* duplicem habeat calicem interiore quinquifidum, exteriorem trifidum; *Alcea*, simplicem, videlicet interiorem quinquifidum, quamvis exterioris calicis vice foliola habeat tria filamentosa; *Althæa* duplicem calicem, sed exteriorem etiam in quinque lacinias divisum, ut in *Malvis* roseis dictis.

6. *Alcea Indica* *Ketmia Tournefortio*. Flos hujus Malvaceo similis est. Fructus secundum longitudinem in plura loculamenta seminibus repleta dividitur, qui summa parte in tot plerumque partes aperitur quot habet cellas seu loculos thecasve.

7. *Abutilon* (de quo etiam supra pag. 77.) florem fert Malvaceo generi similem, cui & foliis totoque habitu similis. Ab *Alceis Indicis* distinguitur thecis disjunctis & tantum contiguis in quibus solitaria semina reconduntur, cum in *Alceis Indicis* thecæ conjunctæ sint & simplex vasculum constituent, in quarum singulis complura semina.

8. *Xylon* sive *Gossypium* flore cum præcedente convenit; fructus in tres quatuorve cellas dividitur, seminibus cotone involutis repletas. Nos tres tantum observavimus, totidem *Marcgravius*, *D. Tournefortius* quatuor, *J. Bauhinus* utrumque numerum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium esse existimo.

II.

Herbæ vasculifera flore monopetalo difformi seu irregulari.

1. *Figura varia.*

1. *Aristolochia*, cujus notæ, flos corniculatus, semistylaris labio in palæ aut lingulæ formam producto, pericarpium grande membranaceum, in sex plerumque loculamenta divisum, seminibus compressis repleta.

2. *Scrophularia* flos velut auriculatus, ore quàm ventre angustiore, vasculum bivalve subrotundum acuminatum, in duo loculamenta divisum seminibus foetum parvis fuscis, folia in caulibus contrariis inter se pediculis bina.

3. *Digitalis* flos pendulus, concavus, labiatus, dactylothemam referens, versus unam caulis partem spectans: vasculum bivalve in duo loculamenta divisum, subrotundum, acuminatum, seminibus plurimis exiguis refertum, folia in caulibus alterno aut nullo ordine sita.

4. *Gratiola* folia in caulibus adversa, bino ordine. Præterea Digitali multis modis differt, floribus scilicet tubulosis, striatis, in aliquot lacinias divisis, singulatim ad foliorum exortum prodeuntibus, ut rectè observavit D. Hermannus.

5. *Sesamum* ad Digitalem refert D. Tournefort. D. Rivinus, & rectius me iudice, novum de eo genus facit *Monopetala pericarpio quadricapsulari* titulo.

6. *Bignonia* Tournefortii, cujus notæ, flos monopetalos, tubulatus utrinque patens, & quasi bilabiatus, fructus seu filiqua in duo loculamenta septo intermedio divisa, seminibus foeta, plurimum compressis, utrinque alatis.

Huc refert Gelseminum *Indicum* Hederaceum Cornuti id est *Tecomaxochitl Mexicanorum*. 2. Gelsem. luteum odoratum *Virginianum* scandens & semper virens Park. 3. Clematidem *tetraphyllon Americanam* Digitalis flore H. R. P. 4. Clemat. quadrifoliam, flore Digitalis luteo, claviculis aduncis Plumier, cum multis aliis, in *Institutionibus* recensitis.

6. *Pinguicula*, notæ cauliculi nudi, unicum in summitate florem violam referentem calcari donatum gestantes, vasculum feminale bivalve subrotundum, folia humi strata, pallida, humore pingui madentia.

8. *Gladiolus lacustris*, notæ folia intus duplici tubo per longum excavata, flores pentapetaloides ad Gladioli formam accedentes, vascula turbinata; aquis profundè immergi.

9. *Coris*, cujus notæ, (observante D. Tournefort) flos monopetalos, personatus, posterius tubulatus, antè velut flabelliformis, fructus fere globosus, in multas partes dehiscens, seminibus foetus subrotundis, & in ipso calice reconditis.

2. Flore labiato aut galeato rictumve exprimente.

1. *Antirrhinum*, notæ flos rictum exprimens, clausus nonnullis dictus, labio superiore bifido, inferiore tripartito, calcari carens. Vasculum feminale in bina loculamenta divisum, vituli caput & nares referens, è tribus foraminibus semina fundens.

2. *Linaria*, notæ flos rictum exprimens, calcari donatus, vasculum in bina loculamenta divisum, seminibus modò compressis & foliaceis, modò angulosis & subrotundis repleta.

Linariæ aliquatenus accedens, folio Bellidis *J. B.* planta est anomala & sui generis, nec cum Linaria flore aut foliis convenit. Flos enim rictum non imitatur, verum è tubo oblongo in quinque segmento expanditur, nec ego ullum calcar aut corniculum retrorsum extensum observare potui, quo etiam uterque *Baobinus* cum carere affirmant. Folia insuper quæ in caule sunt

sunt multum differunt ab iis quæ ad radicem, secus quàm in ulla nobis hætenus observata Linariæ specie.

Elatine, secundum *D. Rivinum* non est Linaria, quia capsulæ seminales quando maturantur non dehiscunt per modum Linariæ, ita & modus crescendi diversus est à Linaria &c. Jungitur verò plantis quæ flore sunt monopetalo, clauso & labiato, & semina proferunt pericarpio membranaceo bicapsulari inclusa. Verum cum flore rictum exprimente calcari donato cum Linaria conveniat, ad eam me iudice rectius refertur.

3. *Asarina* Lob. A Linaria differt quòd flos calcari omnino destituatur: ab Antirrhino fructus figurâ, quæ capiti vitulino similis non est, sed Linariæ vasculo, ut velut medium quoddam genus sit inter *Antirrhinum* & *Linariam*. Ab utraque *Hedera terrestris* foliis mollibus & hirsutis differt.

4. *Pedicularis* notæ flores galeati & labiati, labello tripartito: florum calices ampli, & vesicularum instar inflati, vascula seminalia occultantes bicapsularia compressa aut subrotunda, tum in summo, tum in lateribus in duo foliola se aperientia, seminibus foeta oblongis vel compressis.

5. *Euphrasia*, cujus notæ, folia venosa ferrata, floris labium superius surrectum, reflexum, quadripartitum, inferius in tres partes divisum, quarum unaquæque bifida, vasculum bicapsulare, semina albicantia.

Cratægonon Euphrosynes facie, *Odontites Rivino*, nobis *Euphrasiæ* species est, siquidem semine & vasculi seminalis formâ ac situ cum *Euphrasia* convenit, quamvis floribus ex galea simplici & labello trifido conflatis ab eadem differat. Si quis ob florum structuram genere distinctum mallet, ego non valde repugnabo.

6. *Ageratum purpureum Dalechampii*, notæ, observante *D. Tournefort*, flos monopetalos personatus, internè tubulatus, supernè in duo velut labia divisus, quorum superius bifidum, inferius tripartitum: fructus oblongus, membranaceus in duo loculamenta divisus, & seminibus tenuissimis foetus.

7. *Clandestina* *D. Tournefort*, cujus notæ, flos monopetalos, personatus, internè tubulatus, supernè in duo labia divisus, quorum superius fornicatum est, inferius verò tripartitum, calix pariter tubulatus crenatusque: fructus oblongus, unicapsularis in duas partes dehiscens, vi elastica semina subrotunda propellens.

Hujus generis unam tantum speciem novit *D. Tournefort*, nimirum *Dentariæ* affinem alteram acaulon *H. R. P.*

8. *Melampyrum*, notæ floris labium superius arcuatum seu fornicatum & incisum, inferius integrum, sibi mutuo conjuncta: folium breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium
finu

finu suo excipiens bivalve, quod à cuspide ad basin in duas carinas aperitur, quarum utraque in duplicem alveolum medio intersepimento dividitur, quod alterius carinæ (cum sibi mutuo applicantur) intersepimento commissum integrum parietem intergerinum efficit, interiorem fructus cavitatem in duo loculamenta, seminibus repleta dividenter. Semina triticeis similia unde nomen. *D. Tournefort.*

9. *Polygala*, notæ flos una parte clausus, summa expansus & in duo labia divisus, superiore bifido, inferiore plerumque fimbriato, vascula seminalia Thlaspeos, compressa, didyma. Fructus floris calice obtegitur è quinque foliis composito, quorum tria parva, duo grandia, velut alæ fructum amplectentia.

10. *Acanthus*, cujus notæ, flos ex una tantum parte, inferiore scilicet labiatus, labio tripartito, à tubo brevi velut annulo incipiens. Labii superioris locum stamina aliquot occupant. Calix floris ex foliis componitur, quorum superius arcuatum sive fornicatum est, & superioris labii defectum supplere videtur. Fructus calice ferè occultatus ad glandis figuram accedit, & in duas cellulas pariete intergerino dividitur, singulas singula semina continentes.

11. *Adhatoda Zeylanensium Hermannii*, notæ flos tubulosus superne in duo labia divisus, quorum superius in nonnullis speciebus arcuatum est, in aliis reflexum, inferius plerumque tripartitum. Fructus clavæ similis, secundum longitudinem in duas cellas divisus, duabus partibus seu valvis sibi mutuo conjunctis constans. Utraque in duplicem alveum, medio & dimidio intersepimento secundum longitudinem dividitur, quod alterius partis seu valvæ (cum sibi mutuo applicantur) sepimento commissum, integrum parietem intergerinum efficit interiorem fructus cavitatem in duo loculamenta dividenter. *Tournefort.*

12. *Millefolium palustre galericulatum*, flos in duo segmenta divisus, quorum superius galeæ, inferius labelli lati figuram obtinet; capsula seminalis subrotunda, unum intus semen continens.

13. *Orobanche vulgaris*, cujus flores figurâ ad orchin accedunt, ut & dispositione in spicam, verum ab orchidis floribus in eo differunt, quod unico petalo constant. Fructus etiam, semina minutissima continens, bivalvis est. Folia è radice nulla exeunt, quæque in caule sunt, rudimenta tantum foliorum esse videntur.

14. *Dentaria aphyllus* seu *Anblatum Cordi*, cujus notæ, Radices squamosæ, flores in perianthio quadrifido maximam partem latitantes, galeâ rubrâ, barbâ tripartitâ lacteâ: semen rotundum, satis magnum & per maturitatem nigrum. *Rivinus.*

HERBÆ

Herba

V A S C U L I F E R Æ

FLORE DIPETALO.

1. *Circaea Lutetiana*, notæ flores dipetali è calice itidem dipetalo, in spicas longas & laxas excurrentes, fructus lappaceus, deorsum nutans, in duas cellas intus divisus & in singulis singula semina continens.
2. *Cara-Caniram Hort. Mal. Part. 9. Tab. 56.* Siliquosa *Indica*, floribus labiatis dipetalis, filiquis brevibus, in duas cameras membranâ intergerina divisis.
3. *Nelam-Mari Hort. Mal. Part. 9. Tab. 82.* Herba bifolia humirepa *Indica* floribus in propriis furculis dipetalis, globulis feminalibus monospermis.
4. *Neli-Pu. Hort. Mal. Part. 9. Tab. 70.* Aphyllus aquatica *Indica* volubilis, flore dipetalo difformi, calcari donato.
5. *Tsjem-Cumulu Hort. Mal. Part. 11. Tab. 47.* Aphyllus *Indica*, flore dipetalo difformi, campanam emittente.
6. *Kondam-Pallu Hort. Mal. Part. 9. Tab. 31.* Dipetalos *Indica*, purpureo-cœrulea filiquosa, foliis longis, angustis, ex adverso binis.
7. *Kalu-Tali Hort. Mal. Part. 9. Tab. 80.* Dipetalos *Indica* sterilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter ex porrecto.
8. Dipetalos *Brasiliana* foliis *Gentianæ* aut *Plantaginis Hist. nost. 1332.* in *Append. Ephemereum Africanum* annum flore dipetalo *Hort. Lugd.*
9. *Stellaria aquatica*, notæ flosculi in foliorum alis, capsulæ compressæ quatuor lineis altius impressis quadripartitæ, folia summis aquis innatantia, conferta, stellam quoddammodo referentia, unde nomen.

GENUS

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

E T

SILICULOSÆ sive CAPSULATÆ.

Hujus generis notæ sunt flores tetrapetali, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperientes, nullis ad pediculorum exortum appositis foliolis, calicibus in plerisque speciebus unà cum floribus deciduis. Addi potest foliorum situs in caule alternus & vasculum feminale filiquosum aut filiculosum.

Primo.

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ.

I.

Siliquis bivalvibus, membranâ intergerinâ in duo loculamenta divisis.

1. *Leucoium*, cujus notæ, filiquæ oblongæ, compressæ, bivalves, membranâ intergerinâ in duo loculamenta, duas seminum compressorum, alâ foliaceâ cinctorum series contentia, divisæ. Adde, flores in plerisque speciebus majusculos, odoratos.

Leucoii maritimi angustifolii semina, observante *D. Volckamer*, non sunt compressa aut subrotunda, sed potius inæqualia & angulosa. Ob similem tamen plantæ faciem & habitum à *Leucoiis* minimè separandum censemus. *D. Tournefort* ad *Hesperidem* eam refert.

2. *Keiri* sive *Leucoium luteum* foliorum formâ acuminatâ, sed præcipuè floris colore luteo à præcedente differt, in quo flos nec naturâ flavus est nec unquam, quod hætenus novi, flavo colore variat.

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberosa aut squamosa, caulis simplex non ramosus, folia in uno pediculo terna, quina, aut

septe-

septena.
spiram
tunda,
5. L
quo sem
lam lun
vulgare.
3. Leuc
scoridis
Leucoi
Lunaria
5. A
petalo
valvis p
compro
sa pasto
culo ob
Sedifo
C. B.
ticosu
6. A
Leuco
nibus,
dum l
que un
7.
conve
dem
luerit
8.
czul
ris,
9.
glabr
man
tur.
T
com
à Br
nost
com
1
cref
te
gna

septena. Siliquarum valvulæ per maturitatem resilientes, & in spiram se revolventes feminibus excussis. *Tournef.* Semina rotunda, compressa.

5. *Lunaria*, filiquâ latâ brevi à Leucoio distinguitur cum quo seminis figura compressâ convenit. Huc refero 1. Violam lunariam majorem filiquâ rotundâ C. B. id est Bulbonac vulgare. 2. Violam lunariam majorem filiquâ oblonga C. B. 3. Leucoium Alyssoides clypeatum majus C. B. seu Alysson Dioscoridis. 4. Leucoium Alyssoides clypeatum minus C. B. id est Leucoium peltatum Romanum minus Col. 5. Leucoium sive Lunariam, vasculo sublongo intorto *Hist. nost. pag. 789.*

5. *Alysson*. Sub hoc nomine complector plantas flore tetrapetalo, filiquis latiusculis compressis, membranâ intergerinâ valvis parallelâ disseptis, feminibus parvis, tumidioribus, nec compressis neque alâ foliaceâ cinctis; cujusmodi sunt 1. Bursa pastoris major loculo oblongo C. B. 2. Bursa pastoris minor loculo oblongo ejusdem id est Paronychia vulgaris. 3. Paronychia Sediformis flore luteo seu Sedum Alpinum hirsutum luteum C. B. 4. Bursa pastoris Alpina hirsuta C. B. 6. Thlaspi fruticosum incanum C. B. sive Thlaspi *Meckliniense*.

6. *Hesperis*, a Leucoio differt tum filiquis, quæ non ut in Leucoiis compressæ sunt, sed tumidæ & subrotundæ; tum feminibus, quæ teretiuscula & oblonga. Paries intergerinus secundum longitudinem suam in fossulas excavatur, quarum unaquæque unum semen continet. *Tourn.*

7. *Alliaria* feminibus oblongis teretiusculis cum Hesperide convenit, floribus parvis, foliis subrotundis, odore Allii ab eadem differt. Siquis hanc plantam ad Hesperidem referre maluerit, litem ei non intendam.

8. *Brassica*. Huic folia in hoc genere maxima, glauca seu subcærulea, carnosa, semina rotunda minus acris. Ceterum floris, filiquarum, feminum formâ cum Rapo convenit.

9. *Turritis vulgaris*, foliis imis hispidis, quæ caules vestiunt glabris, glaucis; filiquis teretibus, erectis, cauli approximantibus & ferè parallelis, ab aliis hujus generis distinguitur.

Tournefortius Turritin ab Hesperide distinguit filiquis valdè compressis; a Leucoio feminibus alâ foliaceâ minimè cinctis; à Brassica itidem filiquis magis planis & compressis. Verum ex nostra observatione *Turritis vulgaris* filiquæ teretes sunt & non compressæ.

10. *Rapa*, radice carnosa, dulci, in grandissimum tuber crescente, à congeneribus facillè distinguitur. Siliqua adnotante D. *Tournefort*, in cornu quoddam fungosum semine prægnans plerumque desinit.

Napus radice minori & subacri à *Rapo* differt. Verum non tanta intercedit inter has plantas dissimilitudo, ut ad genera diversa referri debeant.

11. *Raphanus*, notæ, filiqua crassa, fungosa, nec manifestè bivalvis, duas seminum series membranula tenui delicata separatas continens, radix carnosâ esculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ sapor foliorum, sed præcipuè seminum, fervidus, flores lutei, quorum calices quamprimum flores aperiuntur dehiscunt, & se aliquantulum expandunt. Addit *Tournefortius* parietem cellas dissepientem in corniculum materiâ spongiosâ constans definere in qua unicum plerumque semen includitur reliquis simile. Verum & hæc nota *Rapæ* communis est. At nec semina rotunda, nec floris aut filiquæ forma hanc plantam (si modò *Rapistrum* & *Sinapi* ad idem genus reducas) à cæteris distinguunt, ut ad saporem necessario recurrendum sit. Si cui placuerit, *Sinapi* à *Rapistro* distinguet, filiqua minore & breviori quadrata & seminibus parvis.

13. *Eruca* notæ sunt, folia laciniata, glabra, odor foetidus, filiquæ angulosæ. Verum notæ omnes præter odorem, & saporem (qui huic generi peculiaris est) fallunt, suntque aliis communes.

14. *Erysimum*, hoc nomine donamus plantas filiquis longis & tenuibus, strictioribus quàm *Erucae*.

15. *Cardamine*, flos tetrapetalos albus, filiquæ tenues, valvulis per maturitatem revolutis dissilientibus, & semina cum impetu ejaculantibus, folia in plerisque speciebus pinnatim dissecta.

16. *Sisymbrium* seu *Nasturtium aquaticum*, à *Cardamine*, quacum foliis & floribus convenit, in eo differt, quòd filiquæ non dissiliant, nec valvæ in spiram revolvantur.

I I.

Tetrapetala filiquosa, simplici seminum serie in filiquis articulatis.

R*aphanistrum*, notæ fructus articulatus in singulis internodiis semina singula subrotunda continens, flores *Leucoii* quorum calices non aperiuntur ut in *Rapistro* vulgari.

Tetra-

III.

Tetrapetala fructu tres aut quatuor cellulas continente.

E*rucago Tournefortii*, *Eruca Monspeliaca* filiqua quadrangulâ echinatâ C. B. Hujus notæ sunt, fructus durissimi angulosi tribus vel quatuor intus capsulis excavati, in quarum unaquaque semen rotundum rostratum latitat.

IV.

Tetrapetala filiquis curtis.

R*aphanus rusticanus* foliis magnis integris, floribus albis, radice reptatrice vivaci, Raphani sapore acri, filiquis curtis ab aliis hujus generis distinguitur.

D. Tournefortius hoc genus cum *Cochlearia* conjungit nec præter rationem si florum & fructuum similitudinem unice spectemus, quam ferè indiscretam esse ex propria observatione confirmavit *D. Preston*: mihi vero ex quo Methodum emendare aggressus sum florentis copia facta non est. Verum tota facies & habitus plantæ in tantum differt à *Cochlearia*, ut filiquarum & seminum similitudo quantacunque non sufficiat ad genera hæc miscenda & nomina confundenda.

Raphanus aquaticus ad *Raphanum rusticum* referri potest.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ

sive

CAPSULATÆ.

I.

Membranâ cellulas dissepiente ad planum seu latitudinem capsula parallelâ.

1. **M***yagrum*, Capsulæ tumidiore, flores latei, semina subrotunda. Hoc genus ad *Alysson* refert *Tournefortius*. Huc spectat *Leucoium incanum* filiquis rotundis C. B. & *Thlaspi spinosum fruticosum Ejuadem.*

Q

2. *Thlaspi*

2. *Thlaspi Alysson dictum*. Notæ hujus præter toti generi communes sunt, capsulæ compressæ, calices à flore delapso residui; quod huic generi peculiare est, nec ulli præterea tetrapetalæ filiquosæ aut filiculosæ plantæ (quantum hætenus novimus) conveniens.

II.

Membranâ cellas dissepiante ad planum seu latitudinem capsulæ transversâ.

1. *Lepidium*, cujus notæ, Folia integra non dissecta, flosculi albi minimi, filiquæ parvæ haltæ cuspidi similes, odor & sapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ, Fructus tumidus, sed nonnihil compressus, folia crassa & carnosæ, flos albus, semen globosum, sapor amarus; in maritimis aut aquosis nasci.

3. *Nasturtium*, notæ, Flores albi, folia plerumque variè dissecta, odor acutus & nares torquens.

Tournefortius notam, quâ *Nasturtium* à *Thlaspi* distinguitur, statuit folia profundè dissecta. At *Nasturtio hortensi* latifolio folia dissecta non sunt; nec superiora in *Nasturtio sylvestri* *Osyridis* folio C. B. Certior ergo nota est quæ desumitur ab odore *Nasturtio* peculiari.

Coronopus Ruellii sive *Nasturtium verrucosum* J. B. huc pertinet ob folia & odorem *Nasturtii*, quamvis filiquis hispidis seu verrucosis ab eodem differat. Siliquæ compressæ in duas cellulas dividuntur, quarum singulæ singula semina continent. *Nasturtium supinum capsulis verrucosis* non ineptè dici posset.

4. *Thlaspi*, cujus notæ sunt, Capsulæ compressæ, ut nomen innuit, semen acre, folia integra & non dissecta. Adde è *Tournefortio*, capsulas alâ foliaceâ plerumque cinctas esse, & non raro supernè bifidas.

5. *Lunariam* seu *Thlaspi bicutatum* novum & distinctum à *Thlaspi* genus facit D. *Tournefort*, *Thlaspidii* titulo: cujus notæ Fructus perspicillorum formâ, è duabus partibus latis & valde compressis compositus. Utraque semen unicum oblongum & valdè compressum continet.

Cæterum, cum D. *Tournefortius* Classis suæ XI. notam statuatur, florem irregularem è pluribus petalis compositum; florem autem irregularem definit, *cujus ambitus à parte illa quæ ut floris centrum spectatur inæqualiter distat*; cur *Thlaspi umbellatum*, cujus flos secundum hanc definitionem irregularis est, sub Classe illa non disponit, sed potius huc reducit? Quodd huc reducat non improbo, notis enim præcipuis & toto habitu se

ad hoc
præscri
6.
ifosceli

1. B
fi
spermi
differt.

2. K
in re,
refer c

3. J
ferè fig
semen

3. J
pi refer
modu
unicu
tibus.

5. C
utilia;
referen
nulli v
quatu
Joann

6. J
lei; in
vare n

Tou
mariti
genus
ferant
sensu
Ex nu
fungo
singul
mann
specie

ad hoc genus pertinere manifestat ; sed quòd Methodum sibi præscriptam violet & evertat.

6. *Bursa pastoris*, cujus notæ, Capsulæ bursæ seu trianguli isoscelis (ut loquitur *D. Tournefortius*) figurâ, sapor fatuus.

III.

Tetrapetala filiculosa monosperma.

1. *Brassica marina monosperma*, Foliis carnosissimis cum *Brassica* convenit, floribus albis, capsulis subrotundis monospermis in acumen exeuntibus (bivalvibus *Tournefort*) ab eadem differt.

2. *Rapistrum monospermon*, à *Rapistro* vulgari non alia ferè in re, quàm capsulâ rotundâ monospermâ striatâ differt. Huc refer cum *D. Tournefortio* *Myagro* affinem capitulis rotundis.

3. *Myagrum monospermon*, Flos luteus, fructus pyri inversi ferè figurâ, ut eum describit *D. Tournefortius*; cauli appressus; semen oblongum; folia velut denticulis laciniata.

3. *Ionthlaspi Col.* *Lunaria peltata minima* quibusdam ad *Thlaspi* referenda *I. B.* notæ, Fructus ferè rotundus, compressus admodum, è duabus valvulis sibi invicem appressis compositus, unicum semen rotundum plerumque & compressum claudentibus.

5. *Glastum* seu *Isatis*, notæ, Folia glauca, ad tingendum utilia; siliquæ compressæ, latæ, pendulæ, *Linguam avis* dictam referentes; flores minimi lutei, non tamen octopetali, ut nonnulli volunt, sed tetrapetali ut hujus generis reliquæ, quamvis quatuor calicis folia dehiscant & floris petala referant, quod *Joanni Bauhino* aliisque imposuit.

6. *Eruca maritima*, notæ Folia *Erucæ*; flores purpureo-cærulei; in siliquis curtis cuspidatis semina singula, quantum observare nobis licuit.

Tournefortius *Brassicam marinam monospermon*, & *Erucam maritimam Italicam* siliquâ hastæ cuspidi similem *C. B.* ad idem genus reducit, cum tamen tota facie externa à se invicem differant, ut ex unanimi Botanicorum qui de eis scripserunt consensu patet, qui hanc ad *Erucam*, illam ad *Brassicam* retulerunt. Ex nupera observatione *D. Preston* fructus hujus oblongus est, fungosus, geniculatus & in duas capsulas divisus, in quarum singulis unicum continetur semen oblongum: unde *D. Hermannus* capsulam dispermam ei rectè attribuit. Dux forte sunt species.

*Herba flore Tetrapetalo
Anomalæ.*

Herbas hæc anomalas voco, quia nec inter se neque cum Tetrapetalis præcedentibus ullis ferè in partibus, præterquam numero petalorum in flore, conveniunt.

1. *Sinapisstrum Hermannii*, Floribus tetrapetalis & filiquis oblongis cum præcedentis generis speciebus convenit, verum foliis in eodem pediculo ternis quinisve & filiquis unam tantum seminum seriem habentibus seu unicapsularibus ab iis differt.

2. *Papaveris* notæ sunt Florum petala ampla, tenuia, fugacia; succus lacteus aut flavus, acer; calix floris bifolius seu bivalvis, caducus.

Hujus duo sunt genera, alterum capitulo brevioris & crassioris, operculo stellato tecto, in tot radios diviso, quot sunt in interiori cavitate lamellæ fructum in totidem velut cellas dividentes. Alterum *siliquosum* seu *Corniculatum*, cujus omnino species est *Chelidonium majus* dictum, siquidem succo flavo acri turgit & calicem habet bivalvem caducum, floremque membranaceum, evanidum; quicquid nonnulli reclamant.

3. *Tithymalus*, cujus notæ, Vasculum seminale tricoccum in summo stylo; succus lacteus, in plerisque speciebus acer; folia integra.

Hæc planta ad staminifloras forte rectius refertur.

4. *Plantago*, cujus notæ Flores staminosi in spicas congesti; vascula seminalia elliptica, per maturitatem horizontali sectione in medio diffilientia; semina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Coronopus, Plantaginis species est, foliis dentatis aut laciniatis.

Psyllium, Plantaginis species est caulifera, spicis è foliorum alis egressis, seminibus in singulis vasculis binis puliciformibus.

Sed de *Plantagine*, *Coronopo*, *Psyllio* vide quoque supra inter Herbas *Apetalas* pag. 26.

5. *Ruta*, notæ, Vasculum seminale in quaterna quandoque & in plura loculamenta partitum, superiore parte aliquousque disjuncta & in angulos eminentia; folia glauca in plures lobos seu segmenta divisa; odor vehemens; semina in singulis loculamentis plura.

6. *Lysimachia siliquosa*, Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariam partitæ & dehiscences semina ostendunt. Flores summis filiquis insident, & integri unâ cum calicibus decidunt. Hujus species omnes, præter Virginianas luteas, filiquas producunt lanigeras.

GENUS

GENUS VIGESIMUM PRIMUM,

seu
Herba

FLORE PAPILIONACEO,

sive

LEGUMINOSÆ.

Flores hujus generis Papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expansis quodammodo referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor in plerisque speciebus. Ex his unum erigitur reliquisque ferè majus & latius est, *clypeus* seu *vexillum* nonnullis dictum; alterum ei inferius opponitur carinatum, tum stamina tum siliquæ rudimentum protegens & occultans; bina lateralia sibi mutuò similia sunt, & *Ala* dicuntur.

Herbæ Leguminosæ dividi possunt, vel *Foliorum* respectu, vel *Siliquarum*, vel consistentiæ & motûs. *Foliorum* respectu in foliis simplicibus donatas, & foliis compositis. Hæ vel ex tribus foliolis, quas *Trifoliatas* dicimus, vel ex pluribus, quas *Pinnatas* appellamus, vel ex simplicibus constant. *Siliquarum* etiam respectu trifariam dividuntur, nimirum in illas quæ 1. siliquis sunt simplicibus unico intus alveolo, secundum longitudinem non dissepto. 2. Quæ siliquis sunt simplicibus articulatis hoc est è pluribus nodis sive protuberantiis, quarum singulis unicum inest semen, velut articulatim coaptatis, compositis. 3. Quæ siliquis sunt geminatis, duplici intus alveolo secundum longitudinem extenso. Motûs respectu dividi possunt in *Scandentes* & *Erectas*: quam divisionem in *Historia Plantarum* secutus sum. Verum post secundas cogitationes eam quæ à *Siliquis* sumitur præferendam puto, tum quia *Siliqua* principalis plantæ pars est, Capreolus auxiliaris tantum & secundaria; tum quia in utroque genere *Scandentium* & *non Scandentium*, si modo ita dividas, reperiuntur species aliquæ siliquis geminatis: si quidem *Apios Americana Cornuti* caulibus, vicinis plantis circumvolutis scandit, quæ siliquas habet geminas singulis floribus succedentes.

Nec tamen omnes in universum Herbas Leguminosas siliquarum respectu dividemus, sed unum membrum primæ divisionis, quæ à foliis sumitur, seligemus nimirum *Trifoliatas*; reliquas respectu siliquarum distribuemus in 1. Siliquis simplicibus unico intus alveolo continuo, præditas. 2. Siliquis articulatis donatas. 3. Siliquis geminatis instructas.

*Herba Flore Papilionaceo seu Leguminosæ
sunt vel*

- Non trifoliata; filiquis ad singulos flores*
- Simplicibus, seu unicam seminum seriem continentibus,*
 - Non articulatis seu dissepitis secundum longitudinem, sed continuam intus cavitatem habentibus,*
 - Scandentes seu capreolata; PISUM, LATHYRUS &c.*
 - Non scandentes seu capreolis carentes; Foliis*
 - Digitatis; LUPINUS.*
 - Pinnatis,*
 - Nulla in extrema costa, cui pinnæ annectuntur, impari folio; FABA, ERVUM &c.*
 - Impari folio costam terminante; GLYCYRRHIZA &c.*
 - Simplicibus & indivisis; CATANANCE LEGUMINOSA.*
 - Articulatis, seu è pluribus nodis, quorum singulis unicum inest semen, velut articulatum coaptatis, compositis; SECURIDACA, HEDYSARUM &c.*
 - Geminatis, duplici alveolo duas seminum series continentibus; TRAGACANTHA, ASTRAGALUS.*
 - Trifoliata;*
 - Propriè dicta;*
 - Scandentes, caulibus vicinis stirpibus aut perticis appositis se circumvolvendo; PHASEOLUS.*
 - Non scandentes seu erectæ, sive provolutæ; Flore*
 - Monopetalo spicatæ; TRIFOLIUM SPICATUM.*
 - Tetrapetalo, Floribus*
 - Spicatis, spicis è foliorum alis exeuntibus, filiquis extra florum calices apparentibus; MELITOTUS.*
 - Magis sparsis, filiquis*
 - Rectioribus,*
 - Tumidioribus, seminibus reniformibus; ANONIS.*
 - Strictioribus, seu compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum ducta sulcatis; FOENUM GRÆCUM sive tumidioribus variarum formarum.*
 - Intortis magis minusve; MEDICA variarum specierum.*
 - Minus propriè dicta, quæ præter terna folia in extremo pediculo bina habent ad ejus exortum cauli adnata; LOTUS diversarum specierum.*

Primò.

Primò.

LEGUMINOSÆ NON TRIFOLIATÆ.

Hæ triplicis sunt generis, ut dictum, nempe 1. Siliquis simplicibus non articulatis 2. Siliquis simplicibus articulatis 3. Siliquis geminatis instructæ.

*Herbarum Leguminosarum sive Flore Papilionaceo
non Trifoliatarum Genus Primum.*

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS
NON ARTICULATIS.

I.

Scandentes.

1. *Pisum*, notæ, Capreolis scandere; folia glabra, glauca, pinnata, pinnis ad caulem amplissimis, quæ arctè eum collaris instar amplectuntur, reliquis minoribus in hoc tamen genere amplis, paucis; caulis quàm reliquis leguminosis scandentibus major & fistulosior.

2. *Lathyrus*, notæ, Caules membranulis secundum longitudinem extantibus aucti, compressi & angulosi; folia ex unica tantum pinnarum mediæ costæ annexarum conjugatione composita. Hujus duo sunt genera 1. *Lathyrus sativus* siliquis brevioribus, latioribus, duabus aversa parte membranulis, secundum longitudinem excurrentibus alatis, seminibus angulosis. 2. *Lathyrus sylvestris*, cui siliquæ longiores, tumidiores, nullis in dorso alis foliaceis; semina fermè cylindrica.

3. *Lathyrus Viciaformis*, *Clymenum* Tournefortii, a Lathyro differt pluribus pinnarum conjugationibus mediæ costæ in capreolum abeunti adnascentibus.

4. *Ochrus*, cujus notæ, Folia simplicia, vel summa tantum parte in pinnulas quasdam divisa. Verum tum folia, tum pinnulae, si quas habet, in capreolos desinunt, quo à Lathyro facilè distinguitur.

5. *Aphaca*, Foliis integris, triangulis, ex adverso binis, & capreolis è foliorum alis exeuntibus à Piso & Lathyro plurimum differt.

6. *Vicia*, notas genericas suppeditat D. Rivinus, quas libenter amplector. *Vicia omnis* (inquit) è caule statim prodeuntes post flores siliquas habet, easque erectas. Quibus notis Viciam propriè dictam distinguit ab

7. *Araco* five *Cracca*, quæ pendulas ubique siliquas fert, easque nonnisi è pediculo longiore suspendit (utor verbis Rivini) unde primo intuitu facile discerni possunt hac duo genera. *Aracus* autem à *Vicia* Lathyroide differt, quòd caules, illius ad instar, membranulis extantibus alas non habeat.

8. *Lens* à *Vicia*, cui congener est, distinguitur siliquis latis brevibus, semine compresso & pro plantulae modo grandi.

I I.

Non scandentes.

Hæ à foliorum figura aut situ dividi possunt in foliis *Digitatis*, foliis *Pinnatis* & foliis *Simplicibus* donatas.

1. *Legumina foliis digitatis non scandentia.*

Lupini notæ sunt, Folia digitata, caules teretes erecti; flores in summis caulibus & ramulis in spicas è verticillis compositas digesti; siliquæ erectæ, & plerumque compressæ & hirsutæ.

2. *Legumina non scandentia, foliis pinnatis.*a. *Nulla impari in extremâ costâ pinna.*

1. **F**aba, cujus notæ sunt, Caules angulosi, firmi, concavi; folia conjugatim costæ mediæ in apicem exeunti adnexa; siliquæ erectæ, crassæ, fungosæ; semen maximum compressum, reniforme, oblongum, cum hilo magno in extremo. Nonnullis hujus generis speciebus semina habere maxima compressa convenit, non omnibus; nam *Faba equina* semina habet minora & tumidiora.

2. *Orobis*, cujus notæ, Folia è pluribus pinnarum, mediæ costæ in caudam quandam procurrenti adnexarum, conjugationibus composita; siliquæ tenues & teretiusculæ; semina fere ovata.

3. *Ervum* five *Orobis receptus* Herbariorum. Hujus notæ siliqua nodosa, torulis seminum protuberantibus, semina globosa.

b. *Impari folio costam terminante.*

1. **G**lycyrrhiza, cujus notæ sunt Radices dulces, repentes, luteæ; caules proceri erecti; siliquæ breves compressæ, surrectæ.

Tour-

Tournefortius Glycyrrhizam echinatham vulgari Glycyrrhizæ congenerem facit, cujus filiquas aliquot semina continere scribit. At in Glycyrrhiza echinata ex descriptione *J. Bauhini* filiquæ monospermæ sunt. Verum aut falsus fuit *Jo. Bauhinus* aut aliud Glycyrrhizæ genus, quàm quod in *Horto Regio Lutetiano* colitur, descripsit: illa etenim, observante *D. Preston*, duplici alveolo duas seminum series continet, ideoque ad *Astragali* genus releganda est.

3. *Cicer*, notæ, Flores è foliorum sinubus solitarii; filiquæ breves, tumidæ, & velut inflatæ vesicarum instar, semine magno, capitis Arietini quodammodo figurâ; folia circa margines denticulata.

4. *Astragaloides Tournefortii*, *Astragalus Bæticus Clusii* cujus notæ, Siliqua naviculæ sive lintris figurâ, seminibus reniformibus; flores spicati.

5. *Onobrychis*, Flores spicati spicis densis longissimis pediculis è foliorum sinubus egressis, insidentibus; filiquæ echinatae sive aculeatae, monospermæ.

5. *Anthyllis leguminosa*, notæ, Siliquæ calicibus in vesiculas membranaceas intumescens occultatæ.

3. *Legumen non scandens foliis simplicibus.*

Catanance leguminosa. Hæc planta foliis integris, gramineis, caulibus erectis teretibus, floribus in longis pediculis è foliorum alis exeuntibus singulis vel binis cremesino colore dicto lucentibus, siliquis rectis, tenuibus, angustis, ab aliis omnibus Leguminibus abundè distinguitur, estque singularis & sui generis.

Herbarum Leguminosarum seu Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Secundum.

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS ARTICULATIS.

1. *Securidaca*, cujus notæ, Flores velut umbellatim dispositi in summo pediculo; siliqua longa, angusta, recta, compressa, orâ utrinque elatâ ex internodiis quadratis composita, quorum unumquodque semen etiam quadratum includit.

G 5

2. He-

2. *Hedysarum*, notæ, Flores spicati, siliquæ nunc asperæ, nunc læves, vel isthmo loculos dirimente inæquales vel undulatæ.

3. *Ferrum equinum* à figura seminis soleam equinam referente dicitur; quæ hujus generis nota characteristica est.

4. *Ornithopodium* siliquis articulatis recurvis duabus tribusve simul nascentibus & aviculæ pedes referentibus, ab aliis differt.

Huc refert D. Tournefort Scorpioides Portulacæ folio sive Telephium Scorpioides.

5. *Scorpioides Bupleuri folio*, Folia integra Bupleuri, siliquæ campoides, erucam in se convolutam proxima similitudine referentes huic pro characteristica sufficiunt.

6. *Coronilla herbacea*, Flores habet plurimos in summo pediculo in orbem undiquaque sparsos, eumque velut coronantes, ut in *Ferro equino Gallico* dicto, siliquis articulatis rectis.

Herbarum Flore Papilionaceo non Trifoliatarum
Genus Tertium.

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS
GEMINATIS.

1. *Tragacantha*, Folia habet pinnata Vicæ in modum, costâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ sunt, in longam rigidam acutam spinam procurrente.

2. *Astragalus*, a *Tragacantha*, quacum siliquâ duplici intus alveolo secundum longitudinem divisâ convenit, costâ media cui foliola annectuntur in folium desinente differt, nam in *Tragacantha*, ut diximus, in spinam terminatur. Adde semina *Sesamacea* dicta, quod ossicula sesamoidea referant.

3. *Pelecinus Tournefortii* sive *Lunaria radiata Robini*. Hanc plantulam ab *Astragalo* genere diversam facit D. Tournefortius. Hujus siliquam Morisonus non ineptè *Serre* piscis rostro assimilat.

Secundò.

Secundò.

LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herba Leguminosa Trifolia Scandentes.

Phaseolus, cujus notæ, Caulibus scandere, folia in communi pediculo terna, filiquæ majusculæ cum seminibus grandioribus & plerumque renifornibus.

II.

*Herba Leguminosa Trifoliata non Scandentes.*1. *Flore monopetalo spicata.*

Trifolium spicatum, Floribus in spicas habitiores congestis, seminibus & filiquis in calicibus occultatis à reliquis trifoliatis leguminibus differt. Est autem plurium generum, nimirum 1. pratense purpureum, ochroleucon & album. 2. calicibus in vesicas intumescantibus, seu *Fragiferum*. 3. spicis mollioribus & lanuginosis *Lagopus* dictum. 4. flore luteo, capitulis Lupuli seu *Lupulinum*.

Trifolia spicata dividi possunt fructus respectu in *vasculo monospermo* donata ut *Trifolium purpureum* vulgare &c. & *filiquosa*, filiqua productiore plura semina continente ut *Trifolium album* vulgare.

2. *Flore Tetrapetalo.*a. *Floribus spicatis.*

Melilotus, cujus notæ sunt Flores in spicis è foliorum alis egressis (in plerisque saltem speciebus) filiquæ expositæ seu extra florum calices apparentes, scabræ aut rugosæ, breves, unum aut duo semina continentes.

b. *Floribus magis sparsis.*

1. *Anonis*, cujus Folia circa margines dentata; filiquæ habitiores, in quibusdam speciebus satis longæ; semina reniformia.

Datur

Datur etiam Anonidis species filiquis geminatis seu in duos alveolos divisis, foliis simplicibus cum duabus auriculis ad pediculi exortum cauli adnatis.

2. *Crotalaria* filiquis inflatis seu vesicariis cum plerisque Anonidis speciebus convenit, foliis in singulis pediculis singulis ab omnibus differt.

D. *Tournefortius* Fruticibus eam annumerat.

3. *Medica*, filiquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifoliis distinguitur.

4. *Medicago Tournefortii*, Herba est leguminosa filiquis falcatis seu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres species recenset *Tournefort* 1. Trifolium filiquâ falcata C. B. 2. Loto affinem filiquis hirsutis circinatis C. B. 3. Trifolium falcatum *Alpin. exot. lib. 2. cap. 28.*

5. *Fœnugracum* seu *Fœnum Gracum*, cujus notæ sunt Siliquæ productiores, incurvæ, compressæ, seminibus angulosis lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis, repletæ.

6. *Trifolium Ornithopodii filiquis*, cujus notæ ipso nomine cognoscuntur.

7. *Lotus*, à reliquis Leguminibus trifoliatis distinguitur, quod præter folia terna in extremo pediculo, bina habeat ad ejus exortum cauli adnata, ut quodammodo pentaphyllos dici possit.

8. *Dorycnium Monspeliensium Tournefortius* à Loto genus distinctum facit. Istius notæ, siliqua seu capsula monosperma; folia simplicia, in plures lacinias ad basin usque dissecta.

GENUS

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

sen

Herbe

PENTAPETALÆ ENAN-
GIOSPERMÆ

sive

VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverso binis.

1. *Caryophyllus*, cujus notæ Calix floris oblongus, cylindraceus, lævis, integer, margine summo dentato; vasculum itidem continens oblongum cylindraceum; seminibus compressis rugosis, velut foliaceis repletum. Petala ad exortum angusta, summa parte valde lata, in plerisque speciebus extimo margine incisa aut laciniata.

Caryophyllus latifolius & barbatus Armeria dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, striatus plerumque & tumidior; vasculum seminale plurimum pyriforme, seminibus turgidioribus, non latis & compressis ut in *Caryophyllo*. Flores in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compositam, quin & petala persæpe bifida sunt. Præcipua distinctionis à *Caryophyllo* nota à seminum figura desumitur.

3. *Helianthemum* seu *Chamacistus*. Hujus notæ, Calices ad modum floris expansi, triphylli; capsulæ trigonæ, in tres carinas dehiscentes.

4. *Telephium legitimum Imperati*, foliis in caule alternatim positis ab *Helianthemum* differt.

5. *Cistus*, notæ, Flos roseus, amplus, caducus; fructus seu capitula in plures cellulas divisa, plurimum quinque, interdum octo aut decem.

6. *Hypericon*, notæ Flores flavi staminibus multis, cum stylo triplici; vasculum seminale in tria loculamenta dispartitum, seminibus parvis longiusculis repleta.

7. *Ascyrum Tournefortii*, ab *Hyperico* differt fructu seu capsula pyramidali in quinque loculamenta divisa.

Ascyron magno flore C. B. ab *Androsæmo* flore & theca quinque-

quinquecapsulari omnium maximis *Moris. Hist.* specie omnino differt: siquidem *Ascyron* illud caule sesquicubitali affurgit, cum *Androsæmum* quinquecapsulare *Morison* pedalem altitudinem nunquam excedat.

8. *Alfne*, notæ Folia conjugatim in caule sita; calix ad modum floris in plura folia seu segmenta expansus; vascula seminalia simplicia, unica intus cavitate, figurâ conicâ ferè aut subrotunda. Florum Petala in plerisque speciebus bifida sunt, in aliis integra.

Alfines speciebus annúmero plantulas nonnullas flore tetrapetalo, quia reliquis partibus *Alfinis* similes sunt, nimirum floris, calicis & vasculi seminalis forma, foliorumque situ in caule adverso.

Quamvis in *Spergulis* folia plura caulium nodos stellatim ambire videantur, curiosius tamen rimanti duo tantum plerumque folia apparebunt opposita ad singula genicula, è quorum sinubus reliqua oriuntur.

9. *Myosotis* Tournefortii. Hoc genus ab *Alfne* distinguit *D. Tournefortius* à capsula cornu bovino simili, quæ extremitate se aperit pluribus plerumque apicibus velut dentatâ.

Si capsulæ seminalis figura sufficiat ad hoc genus ab *Alfne*, quacum reliquis partibus & præcipuè flore pentapetalo petalis bifidis convenit, discriminandum; non video cur non & flos petalis integris, & capsula seminalis rotunda ad *spergulam*, *Alfinem* minorem multicaulem, *Alfinem* *Plantaginis* folio, *Alfinem* nodosam *Germanicam*, *Alfinem* palustrem minorem folio oblongo *C. B.* aliasque plantulas *Alfines* dictas petalis integris ab *Alfne* genuinâ petalis bifidis distinguendas satis sint.

10. *Spergula* ergo nomine novum genus ex iis constituamus, cum *D. Volckamero* in *Flora Norimbergensi*.

11. *Lysimachia purpurea spicata*, notæ Flos hexapetalos petalis è summo calicis margine seu incisuris exeuntibus, qui inger est, summa tantum parte in aliquot segmenta divisus & capsulam occultat in bina loculamenta partitam.

Hyssopifolia seu *Hyssopoides*, Flore est pentapetalo & interdum hexapetalo, petalis è calicis incisuris enascentibus. Calix autem tubulosus est & capsulam seminalem continet oblongam, in duo loculamenta divisam, observante *D. Tourneforti* & post eum *D. Preston*, unde præcedentis generis revera species est. (Vascula seminalia hexagona sunt cum totidem in summo prominentibus apicibus & intermedio umbilico radiato.)

II.

*Herba Flore Pentapetalo Enangiospermæ foliis in caule,
alterno aut nullo ordine positis.*

1. *Flore uniformi seu regulari.*

1. *Portulaca*, cujus notæ, Vasculum seminale simplex seu non divisum in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flos calice simplici bipartito inclusus; folia crassa, succulenta, & extremitate subrotunda.

2. *Saxifraga*, *Cotyledon*, *Sanicula montana*, *Sedum Serratium*. Plantæ his nominibus insignitæ ad idem genus pertinere videntur, cujus notæ sunt flos pentapetalos & vasculum seminale bicornem, in duo loculamenta divisum.

Tournefortius duo genera distinguit, Alterius, cui *Gei* nomen imponit, notam facit pistillum in capsulam membranaceam bicornem, in duo loculamenta divisam abiens; Alterius, cui *Saxifraga* titulum tribuit, notam statuit capsulam ferè rotundam in duas pariter cellas partitam, è pistillo seu stylo & calice unitis compositam.

3. *Gramen Parnassi*, notæ, Pericarpium conoides è tribus carinis compositum; flos in uno cauliculo unicus, speciosus, albus, duum generum staminibus; folia parva hederacea.

Tournefortius duo petalorum genera hujus herbæ flori tribuit, quinque grandia & quinque minora, fimbriata, quæ nos pro exteriori staminum, ille pro interiori petalorum ordine habet.

4. *Geranium*, cujus notæ sunt, Flos pentapetalos uniformis seu regularis; vasculum pentacocum vel hexacocum rostratum.

5. *Nigella*, notæ, Flos & Fructus pro plantæ modo magnus, hic autem è pluribus thecis membranaceis (seminibus intus multis) sibi invicem adnascantibus, quarum unaquæque summa parte in corniculum terminatur, compositus; folia tenuiter dissecta.

6. *Corchorus* five *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, secundum longitudinem in quinque cellulas divisus, seminibus angulosis repletis, per maturitatem ab apice se aperiens in quinque partes; folia in caule alternatim posita.

7. *Aphyllanthes Monspeliensis*, cujus notæ (observante D. *Tournefort*) Flos hexapetalos, è fundo calicis squamosi & velut tubulati emergens; fructus turbinatus, trigonus, trifariam dehiscens, in tria loculamenta divisus, seminibusque foetus subrotundis.

Ob

Ob florem hexapetalon & fructum tricapsularem rectius fortasse ad *Bulbosos affines* posset referri.

Hanc plantam ad Caryophyllos non pertinere semper suspicatus sum. D. Tournefortio accuratorem ejus notitiam debeo.

8. *Pyrola*, cujus notæ, Flores spicati, pentapetali; fructus angulosi in quinque cellulas divisi, seminibus minutissimis repleti. Notat J. Bauhinus pistillum recurvum & ima versus reflexum quandam velut proboscidem referre.

9. *Linum*, notæ, Flos caducus; semina oblonga compressa; capsula divisa in decem loculamenta totidem semina continentia, observante Casalpino.

10. *Plantaginella palustris*, notæ Folia Plantaginea, flores singulis pediculis insidentes singuli; capsulae seminales bivalves.

11. *Rhabarbarum lanuginosum*, five *Lapathum Chinense* longifolium *Muntingii*. Folia ex angusto principio paulatim dilatantur in rotundum mucronem; cauliculi seu pediculi communes è mediis foliis exeunt, decem aut duodecim flores in summo sustinentes.

12. *Ros solis* seu *Rorella*, cujus notæ, Folia setis rubentibus circumquaque fimbriata, quibus guttulæ velut roris adhærescunt; cauliculi nudi, flores longa serie gestantes, è calice oblongo in quinque segmenta diviso exeuntes; vascula seminalia oblonga.

2. Flore difformi seu irregulari.

1. *Viola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; vasculum seminale per maturitatem in tres carinas seu alveolos dehiscens & semina effundens carinae basi seu mediae parti duobus ordinibus adnascencia.

Nota. Quamvis vasculum seu fructus in tres partes dehiscat per maturitatem, non tamen in tria loculamenta dividitur; ut incautè ex intuitu partium dissilientium opinabar.

2. *Reseda*, notæ Flos hexapetalos, è foliis valde irregularibus compositus; siliqua oblonga triangula perpetuo hians, sex seminum ordines continens.

Hæc pariter unicam intus cavitatem habet, non in tria loculamenta divisam.

3. *Luteola*, à *Reseda* differt capsulâ brevi, in tres carinas antequam semen maturescat dehiscente, quarum unaquæque duos seminum ordines continet, ut in *Viola*. Hæ carinae initio conjunguntur, & vasculum efficiunt clausum.

Hæ duæ plantæ flore & fructu in tantum conveniunt, ut merito ad unum genus referri possent.

4. *Bala*

4. *Balsamina famina*, cujus notæ Flos calcari donatus petalorum numero incerto, etiam in eadem specie, tetrapetalos interdum, aliàs hexapetalos; fructus in plures partes se contorquentes, si per maturitatem digitis leviter premantur dehiscen-tes & semina excutientes rotunda vel oblonga.

Balsamina famina *Noli me tangere* dicta floris petalorum numero mirum variat. Dantur enim in Indiis species nonnullæ & quidem pleræque flore tetrapetalo, aliæ hexapetalo, aliæ tri-petalo, aliæ dipetalo.

Herba quarum plantula seminalis bifolia seu bivalvis non est, seu Herba.

MONOCOTYLEDONES.

Hujusmodi Herbae in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo stamineove* donatas dividuntur.

Quae prioris generis sunt in Methodo nostra & Historia Plantarum in *Bulbosae* & *Bulbosae affines* distinximus.

Radicem *Bulbosam* definivimus, quae unico constat tubere seu capite, fibras multas ex ima sede seu basi emittente.

Quae Definitio quamvis *Ranunculi* cuidam speciei, *bulbosa* inde dictae aliisque nonnullis Herbis, quae hujus generis non sunt, convenire videatur; sufficit tamen una cum aliis notis, verbi gr. Plantula seminali unica tantum cotyledone instructa, foliis gramineis, floribus hexapetalis aut ad marginem in sex segmenta incisis, vasculis seminalibus in terna loculamenta dispertitis, ad hoc genus ab aliis omnibus distinguendum.

Herbae radice *Bulbosae* praeditae sunt vel eadem *squamosae*, seu ex pluribus imbricatis incumbens squamis composita; vel *tunicatae*, hoc est ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem se amplexantibus coagmentata; vel *solidae* seu substantia continua nec in squamas aut tunicarum involucria divisae.

Hanc divisionem, ne in primam nostram, methodum contentibus praescriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo sed primo in loco eam proponam Tabula sequenti, tametsi in hoc opusculo sequutus eam non sim. Nempe, quia *Bulbosae* iisque affines pleraque in eo conveniunt, quod seminis conceptaculum in tria loculamenta divisum habeant & nonnullae, quae manifeste ejusdem sunt generis ut *Irides* verbi gratia, radicibus praeditae sunt *Bulbosae*, aliae tuberosis, aliae fibrosis: satius duxi has omnes ad unum genus reducere, cujus nota sit, conceptaculum seminale in tria loculamenta divisum.

GENUS

IS

Squamosa

Folio

E

E

Nudo

Tunicatâ

Grav

hex

bra

E

10

Odore

0-
m,
é
t.
t-

[illegible]

plantula seminalis bifolia seu bivalvis
non est, seu Herba.

COTYLEDONES.

in Flore petalode, & Flore Apetalostami-
viduntur.

is sunt in Methodo nostra & Historia Plan-
Bulbosae affines distinxi.

m definitivimus, quæ unico constat tubere
ultas ex ima sede seu basi emittente.

amvis Ranunculi cuidam speciei, bulbosa in-
nonnullis Herbis, quæ hujus generis non sunt,
sufficit tamen unâ cum aliis notis, verbi gr.
ica tantum cotyledone instructa, foliis gra-
rapetalis aut ad marginem in sex segmenta
finalibus in terna loculamenta dispertitis, ad
mnibus distinguendum.

bosâ præditæ sunt vel eadem squamosâ, seu
im incumbentibus squamis composita; vel
ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem
agmentata; vel solidâ seu substantiâ conti-
aut tunicarum involucra divisâ.

nè in primam nostram, methodum con-
n regulam peccem, plane rejicere non audeo
eam proponam Tabulâ sequenti, tametsi in
tus eam non sim. Nempe, quia Bulbosae iis-
in eo conveniunt, quod seminis concepta-
menta divisum habeant & nonnullæ, quæ
sunt generis ut Irides verbi gratiâ, radicibus
is, aliæ tuberosis, aliæ fibrosis: satius duxi
n genus reducere, cujus nota sit, concepta-
ria loculamenta divisum.

GENUS

Herba Bulbosâ Radice donata sunt vel eadem

- Squamosâ, caule
 - Foliofo, Florum petalis
 - Rectioribus, Floribus ipsis erectis; LILIUM.
 - Reflexis, Floribus deorsum nutantibus; MARTAGON.
 - Nudo, flore Hyacinthinum referente; LILIO-HYACINTHUS.
- Tunicatâ, quæ vel
 - Graveolentes è caulium apicibus plurimos fundentes pediculos, flosculos hexapetalos, in corymbi aut umbellæ formam diffusos, folliculo membranaceo deciduo initio inclusos sustinentes: quæ vel foliis sunt
 - Fistulosis; CÉPA. Sub quo nomine Allium sylvestre seu corvinum, Porrum sectile dici solitum, & Ascalonitidem complector.
 - Solidis; Bulbo
 - Emultis nucleis seu spicis composito, odore
 - Graviore, flore minùs specioso; ALLIUM.
 - Minùs gravi, flore speciosiore; Moly.
 - Simplici, non composito ex nucleis,
 - Angusto, oblongo, flosculis plurimis in sphæram grandem conglobatis; PORRUM.
 - Tumidiore & brevior; ALLIUM SYLVESTRE plurium specierum.
- Odore minùs gravi aut etiam nullo; Flore
 - Enneapetalo, petalis illis in flore, quæ sursum reflectuntur,
 - Bifidis; IRIS BULBOSA.
 - Integris; SISYRINCHIUM.
 - Hexapetalo,
 - Imo fructui cohærente,
 - Liliaceo pendulo, pluribus summum caulem coronæ instar cingentibus; CORONA IMPERIALIS.
 - Liliaceo erecto, in uno caule unico, fructu etiam Liliaceo; TULIPA.
 - Stellato, florum staminibus
 - Latis spicatis aut $\Phi\upsilon\lambda\lambda\omicron\iota\delta\epsilon\pi$, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt; ORNITHOGALUM.
 - Angustis & teretibus; HYACINTHUS STELLATUS.
 - Summo fructui insidente, floribus
 - Liliaceis, capsulâ ut & radice Narcissi; LILIO-NARCIS-SUS.
 - Campanulatis pendulis; LEUCOIUM BULBOSUM.
 - Monopetalo; in sex lacinias diviso
 - Summo fructui insidente
 - Cum calice in medio flore; NARCISSUS.
 - Flore irregulari; GLADIOLUS.
 - Basi fructus cohærente; HYACINTHUS.
- Solidâ, hoc est neque squamosâ, neque in tunicarum involucra divisâ, foliis
 - Angustis; CROCUS.
 - Latis; COLCHICUM.

Nota. Iridis flos reverà & strictè loquendo enneapetalos non est sed hexape-
talos, ut à D. Tournefort admonitus, observavi ipse. Nam tria illa folia
erecta, quæ medium florem occupant, nihil aliud sunt, quàm styli expansio-
nes: Nisi velimus dicere, stylum trifidum in terna folia explicari. Idem tamen
D. Tourn. pro monopetalo hunc florem habet.

1871

1875

1. The first of these is the fact that the system is not a simple one, but a complex one, involving many different factors, and the second is the fact that the system is not a static one, but a dynamic one, involving many different factors.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

seu
Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulbosâ, Tuberosâ, Fibrosâ.

Huc refero plantas quasdam Bulbosæ affines, quæ strictè loquendo vasculo tricapulari non sunt ut verb. gr. *Orchidem*, *Helleborinem*, *Bifolium*, *Nidum avis*. Harum tamen vascula è tribus carinis componuntur & sex seminum ordines continent. *Cyclamen* radice formâ & germinandi è semine modo cum Bulbosæ convenit.

I.

Graminifolia Florifera Flore Monopetalo, margine in sex laciniis diviso.

1. *Fructus basi coherente.*

1. *Hyacinthus*, cujus notæ, Flos nudus seu nullo perianthio inclusus, fructus basi coherens eumque occultans; radix bulbosa; stamina floris angusta, quo ab *Ornithogalo* differt; caules aphylli, folia longa, angusta, quibus cum *Narcisso* convenit.

Nos *Hyacinthos* divisimus in stellares, floris tubo oblongo donatos, racemosos seu botryoides, racemosos comosos, & anomalos.

Clariss. Vir P. *Hermannus* ita distinguit. *Hyacinthi* floribus sunt

Vel, *Clavatis*, ex tubo longo in sex segmenta, quasi totidem petala expansa, nonnihil reflexa, nunc simplici nunc duplici serie divisis, summitatem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis* &c.

Vel, *Oblongis*, pendulis, in sex profunda segmenta divisis, uno versu dispositis seu in unam partem pendentibus; *Hyacinthus caruleus oblongo pendulo flore* Moris.

Vel, *Subrotundis*, campanulæ instar pendentibus, in sex profunda

funda segmenta quasi petala dissectis; *Hyacinthus floribus Campanula utrinque dispositis* C. B.

Vel, *Stellatis*, segmentis seu petalis stellæ in modum expansis; *Hyacinthus stellaris*.

Vel, *Cirrosis* seu capreolatis, pediculis florum in crispa comosa filamenta diductis; *Hyacinthus comosus*.

Vel, *Urceolatis* seu *Arbuteis*, circum oras in sex crenas divis, in caulis fastigio quasi in uvam congestis; *Hyacinthus racemosus*.

Tournefortius Hyacinthos Herbariis communi nomine dictos ad tria genera refert. Primo *Hyacinthi* nomen imponit; secundum id est Hyacinthum racemosum vulgo dictum, *Muscari* titulo insignit; tertium id est Hyacinthum stellarem *Ornithogalo* congener facit.

Et revera si forma floris sufficiat ad genera distinguenda, ut quæ floris formâ differunt genere quoque differre censenda sint, Hyacinthi vulgò dicti in tria genera dividendi erunt; nimirum in *Stellares*, *Tubo oblongo* donatos, & *Racemosos*.

2. *Asphodelus*, cujus notæ sunt Flores monopetali in sex segmenta ad basin usque divisi; semina triquetra; radices multis tuberibus ex uno capite dependentibus constantes.

Phalangium flore hexapetalo ab *Asphodelo* differt.

3. *Liliasphodelus*, Flos huic *Lilii*, radix *Asphodeli*, unde & nomen. Flos tamen à *Lilii* flore differt, quòd monopetalos sit.

4. *Colchicum*, Foliis latis, vasculis seminalibus majoribus à *Croco* differt; Flores nudi, à radice statim orti, absque pediculis herbaceis, *Liliaceis* similes.

Radix tuberculum est carnosum alteri tuberculo barbato unde flos originem sumit à latere affixum. *Tournefort*.

2. Flore summo fructui insidente.

1. *Crocus*, Flos *Colchici* flori simillimus, tubulo non immediatè è radice egresso sed pediculo sustentato, fructui insidens oblongo triquetro, in terna loculamenta partito, & seminibus propenodum rotundis repleto. Radix tuberculum est carnosum, parte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore supernè innato, utroque membranulis aliquot obvoluto. Folia *Croco* angusta sunt, graminea, lineâ in medio albâ secundum longitudinem decurrente notata.

2. *Narcissus*, cujus notæ, Flos è vaginâ membranaceâ oritur summo fructui insidens, in sex lacinias totidem petala imitantes divisus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc brevior.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortius* mone.

monopetalos esse contendit ; vel si (inquit) polypetalis eos annumerare velis, omnino concedere oportet, sex tantum petala habere ; tria etenim folia quæ è medio reliquorum exeunt sine controversia ad stylum pertinent.

Verum quamvis è stylo exeant, florum petala amplitudine consistentia & colore imitantur.

Irides autem duorum generum sunt, aliæ radice bulbosa ; aliæ radice tuberosa aut carnosâ, quas *Tournefortius* in duo genera distinguit, priori nomen *Xiphii* tribuens.

Verum cum *Xiphion* & *Gladiolus* ejusdem significationis voces sint nec aliter differant quam quòd altera græca sit, altera latina ; parum consideratè D. *Tournefortius*, me judice, eas diversorum generum nomina facit.

4. *Sisyrinchium*, autore *Tournefortio* ; in eo ab Iride bulbosa differt, quòd radix ejus duobus tuberculis, altero alteri super imposito, ut in *Gladiolo* & *Croco*, componitur. Nos à flore distinximus, cujus folia illa quæ sursum reflectuntur in Iride bifida sunt, in *Sisyrinchio* integra.

Herbarii multis Bulbosarum speciebus *Sisyrinchii* nomen imponunt, quæ si notâ aliqua characteristica conveniant, ea certè me latet.

5. *Gladiolus*, Folia gladii laminam referunt. Floris structura peculiaris est ; inferius enim tubulosus, superne in duo velut labia expanditur, quorum superius simplex est & in alveum inflexum, inferius in quinque partes divisum. Radix duplici tubere constat, altero alteri superincumbente.

6. *Aloe*. Hujus florum hexapetalon non esse contendit D. *Tournefortius*, sed monopetalon, in sex lacinias profundè divisum ; Fructus, eodem autore, oblongus est & velut cylindraceus, in tria loculamenta secundum longitudinem divisus, seminum compressorum sibi invicem coacervatorum duobus plerumque ordinibus repletus.

Notæ nostræ (quas idem autor reprobât, ut non necessarias, nec omnibus Aloes speciebus communes) sunt, Folia crassa, succulenta, ad margines aculeata, radix succum crassum, flavum, insigniter amarum fundens. Adde folia ad radicem in orbem congesta ex *Hermanno*.

In hujus generis speciebus nonnullis (inquit D. *Tournefortius*) calix in fructum abit ; in aliis pars hæc à pistillo originem sumit. At hæc nota omnia confundit. Hujus enim Sectionis Titulus est, *Herba flore Liliaceo monopetalo in sex lacinias diviso, cujus calix in fructum abit*.

7. *Canna Indica florida*, *Cannacorus Tournefortii*, cui Flores oblongi, in spicam congesti, è sex vel septem petalis linguæ formibus, & trifoliato quasi calice constructi, insidentes pericarpio

trigono echinato, in tres cellulas semina rotunda continentes distincto, folia lata, radix tuberosa, nodosa. *Herman.*

D. Tournefortius florem tubum esse in sex septemve partes profundè dissectum asserit.

I I.

Graminifolia Florifera flore Tripetalo.

E*phemerum*, cui Flores tripetali, calice trifolio excepti; fructus oblongi in tria loculamenta divisi, seminibus grani Frumenti formam plerumque habentibus repleti.

II I.

Graminifolia Florifera flore Hexapetalo.

1. Sedi fructus coherente.

1. **Phalangium**, cujus notæ Flores hexapetali, stellati, in spicas dispositi; radices fibrosæ.

Plantam illam quam Botanici Phalangii speciem faciunt, *Phalangii flore Lilii* titulo, five Phalangium magno flore *C. B. Tournefortius* à Phalangio genere toto diversam esse vult, eique

2. *Liliastrum* nomen imponit, cujus notæ Flos exactè Liliaceus; fructus oblongus, ab apice in tres partes dehiscens, & in tria loculamenta, seminibus angulosis repleta divisus; radices parvis Napis similes, fibris aliquot adnatis.

3. *Lilium*, cujus notæ, Radices è squamis multis imbricatis incumbentibus compositæ; caules multis foliis cincti; flos campanulatus, petalis in nonnullis speciebus reflexis, pendulis, verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus angulosi, tribus angulis subrotundis, tribus parietibus in tres cavernulas interiore parte divisus, seminibus planis, alâ foliaceâ cinctis, duplici ordine sibi invicem incumbentibus, repletas

4. *Lilio-hyacinthus D. Tournefortii*. Hujus notæ, caulis nudus; flos Hyacinthi; fructus rotundus, in tria loculamenta, seminibus aliquot fere rotundis repleta, divisus; radix Lilii squamosa.

5. *Corona imperialis*, cujus notæ, Flores hexapetali, penduli, summum caulem coronæ instar cingentes; caulis supra radicem foliosus, media parte nudus, summâ, quâ supra flores assurgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman*. Fructus à Liliaceo angulis pinnatis utrinquè & alatis differt.

Radix, observante *D. Tournefortio*, è tunicis aliquot compositur,

nitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, nisi curiosius rimanti, vix observabiles sunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulbosa tunicata; flores amplii hexapetali, nudi, in singulis caulibus naturâ singuli, erecti; caules foliis aliquot cincti. Stylus in fructum abit oblongum triangulum, in tria loculamenta binis singula seminum Liliaceorum sibi invicem superincumbentium ordinibus repleta; quo cum Lilio convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut squamis seu tuberculis carnosus, è quorum medio caulis exit, composita; flos Tulipæ æmulus, deorsum nutans seu pendulus, plurimum ressellatus.

8. *Dens canis*, notæ Flos in uno caule unicus, hexapetalos, deorsum nutans, petalis reflexis; fructus in terna loculamenta divisus, quorum singula seminibus oblongis repleta. Adde radicem carnosam dentis canini quodammodo figurâ. *Tournef.*

9. *Ornithogalum*, notæ Stamina florum lata spicata, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus. Florum petala aversâ parte lineis virentibus plerumque notata.

Tournefortius Ornithogalum & Hyacinthum stellarem vulgò dictum ad idem genus reducit, cujus notas facit, florem hexapetalon habere petalis in orbem dispositis, radicem bulbosam. Verum nos optimam hujus generis notam characteristicam esse judicamus quam dedimus à staminum figurâ desumptam; proinde

10. *Hyacinthum stellarem* ab Ornithogalo separamus, & ex eo distinctum genus facimus, cujus notæ Flores stellati, radices bulbosæ, stamina florum angusta.

Graminifolia flore hexapetalo, basi fructus adnascente radice Bulbosâ graveolente.

His omnibus commune est, è summo caulis fastigio multos flosculos emittere, communi involucre tectos & suis singulos pediculis insidentes, qui rupto aut dehiscente folliculo explicati in umbellas aut corymbos diffunduntur.

1. *Cepa*, cujus notæ sunt, Folia fistulosa, caulis in ventrem utrinque turbinatum turgescens, radices seu bulbi magnitudine insignes; flores in corymbum circumacti.

Tournefortius omnes hujus generis plantas folio fistuloso ad *Cepam* refert: nec ego repugno.

2. *Porrum*, notæ Bulbi angusti, oblongi & propemodum cylindrici;

dnici ; folia lata , non fistulosa ; flores plurimi in capitulum sphaericum grande seu corymbum conglobati. Florum stamina in hoc genere , observante *Tournefortio* , ut plurimum lata & plana , in tres partes secta , quarum media apicem sustinet.

3. *Allium*, Foliis est planis non concavis ; floribus in summo caule in corymbi aut umbellæ formam congestis ; bulbis ex tunicis aliquot tubercula nodosa seu nucleos involventibus, compositis. Nos *Moly* ab *Allio* flore majore & speciosiore differre statui-
mus ; *Tournefortius* odore minus gravi.

2. *Flore summo fructui insidente.*

1. *Lilio-narcissus* , cujus notæ , Flores Liliacei ; capsula *Narcissi* , ut & radix. Radice bulbosa à *Lilio* differt & cum *Narcisso* convenit, flore Liliaceo a *Narcisso*.

2. *Leucoium bulbosum* , *Narcisso-Leucoium Tournefortii* , cu-
jus notæ , Flores albi , apicibus petalorum virentibus , penduli,
in summo caulis fastigio , è theca exeuntes.

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Seminibus subrotundis.

Cyclamen, cujus notæ, Radix orbiculata, caules præter florum pediculos (qui è radice exeunt & singuli singulos flores gestant) nulli; flores monopetali, in sex lacinias, totidem petala referentes & sursum reflexas ad unguem fere divisi.

Pericarpia globosa, seminibus pluribus referta, quæ terræ commissa in tuberosam orbiculatam radicem convertuntur. *Herman.*

II.

Seminibus serraturæ ligni aut scobi serræ deraso simili, flore irregulari seu difformi, summo fructui insidente.

1. *Orchis*, cujus notæ, Flores polypetali, galeatis & labiatis similes, labello propendente variarum rerum effigies exprimente, spicatum plerumque digesti, singuli singulis conceptaculis oblongis aut subrotundis, è tribus carinis compositis, insidentes; radices gemino plerumque tubere vel subrotundo seu testiculato, vel in digitos velut fisso seu palmato constantes.

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non immerito ad hoc genus referri possunt cum vascula seminalia habeant in tres carinas divisa, quarum singulis juxta carinæ angulum duæ seminum series adnascuntur, & in radicibus etiam aliqualis convenientia sit ut & in flore, vel hexapetalo, vel hexapetalum referente.

2. *Helleborine*, cujus notæ Folia nervosa, radices fibrosæ, flores hexapetali *Orchidis* similes, calcari carentes.

3. *Calceolus Marja* *Helleborines* species est, floris labello calopodium referente.

4. *Bifolium* seu *Ophris*, cujus notæ, Radices fibrosæ, folia nervosa & ferè Plantaginea, bina in caule opposita, flores *Orchidis*, calcari carentes.

5. *Limodorum Austriacum* *Clus. Pan.* *Orchis abortiva* violacea *C.B.* ab *Orchide*, quacum flore & fructu convenit, radice differt non testiculata neque palmata; ab *Helleborine* flore calcari donato; ab *Ophri* eadem notâ, ut & foliorum situ, quæ non bina adversa cauli adnascuntur, sed alternatim singula. *D. Tournef.*

6. *Nidus avis* Radicibus fibris multis majusculis implexis constantibus, nidum referentibus à reliquis differt. Flore, fructu & semine cum *Orchide* convenit.

H 5

Gra-

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus non in caule folioso, sed in furculo peculiari
à radice orto.

1. *Zingiber*, Flores monopetali, difformes, quadripartiti, è cochleato-cavis furculi floriferi foliis exeuntes in ipsius vertice. Semina tenui albâ interstincta membranulâ inclusâ, inordinata serie minutissimis fibrillis stylo annexa, reniformia.

2. *Zingiber latifolium sylvestre*, Zerumbeth *Garciae Herman*, *Cat. Lugd.* Huic furculus singularis florifer è radice exit, apice in oblongo-rotundum rufescens caput ex multis obtusis foliolis imbricatim incumbentibus constructum, fastigiato. Flores pentapetali, aut potius monopetali in quinque lacinias dissecti, unâ galeæ instar erecta, duabus instar labii protensis. Vasculum seminale trigonum, tribus loculamentis semina *Cannæ Indicæ* paulo minora continens.

Flores cum *Zingiberis* floribus (ut puto) conveniunt, nam præter quatuor lacinias, lingulæ etiam meminit *Hort. Mal.* Foliorum latitudine à *Zingibere* præcipue differt hæc planta.

3. *Curcuma*, Radix *Zingiberis* facie, velut ex condensato succo croceo pressius compacta; folia *Cannæ Indicæ*; flores in furculo peculiari *Cannæ Indicæ* triplo minores, tetrapetali spicatum è foliorum in superiori furculi medietate squamatim incumbentium sinubus exeuntes; vascula parva membranacea tricapsularia, semina rotunda, fusca, *Cannæ Indicæ* minora.

4. *Cardamomum*. Huic etiam florum eisque succedentium fructuum racemus in furculo peculiari è radice exeunte. Flores autem tetrapetali, tribus petalis æqualibus; quartum vero prioribus adversum paulò latius & angustius est, tenui stylo lingulæque donatum. Fructus, cum virides, uvarum formæ & sapore sunt; in terna loculamenta partiti, sex seminum triangularium ordines continentes. In aliis speciebus fructus longiores sunt.

Clarissimus Vir *Paulus Hermannus Bangalam* Indorum, *Costum Arabicum*, *Galangam* utramque & *Zedoariam* simili omnino fructificatione gaudere scribit. Verum *Hist. Malab.* Auctores *Costum Arabicum* flores proferre asserunt non in furculo peculiari, sed in ipsius furculi foliosi vertice, in capitulo pyriformi, è multis gemmulis conflato, è quibus exeunt flores trifariam

riam divisi, tetrapetali, ephemeris, candidi, campaniformes in vertice aliquantulum aperti, fructui infidentes, qui trigonus est & in tria loculamenta partitus, semina triangularia continens. His adde

Zingiber sylvestre majus, fructu in pediculo singulari Sloan. Cat. Jamaic. Paco-Seroca Brasiliensibus Marcgrav. & Pison.

Cardamomum minus Pseudo-asphodeli foliis Sloan. Cat. Jamaic.

II.

Graminifolia florifera Bulbosis affines floribus in surculi foliosi vertice.

1. **T**hana-Kua Hort. Mal. five Costus Arabicus Dioscoridis Matthioli. Costus Arabicus & Syriacus Adversariorum Lob. Plukn. Almag. Bot.

2. Manja-Kua Hort. Mal. five Curcuma radice rotunda Officin. ex sententia D. Commelin. Zingiberis facie radix intus flava rotunda Plukn. Almag. Bot. Flores in summis surculis sex septemve simul, brevibus petiolis, monopetali, diffformes, quadrifariam divisi, fructui infidentes.

3. Manjella-Kua Hort. Mal. quæ ex sententia D. Commelini, qui eam aliquot annos coluit in Hort. Med. Amstelodamensi, ipsissima Curcuma est seu Terra-merita Officin. Flores ut in præcedente, ut & fructus; ut inter hanc & illam exiguum intercedat discrimen excepta magnitudine & præstantiori virtute, odore & sapore.

4. Zingiber sylvestre minus fructu è caulium summitate exeunte Sloan. Cat. Jamaic. An Paco-caatingæ secunda species Marcgravii?

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

*sive**Herba*GRAMINIFOLIÆ FLORE
STAMINEO,*Culmifera & non culmifera.*

C*ulmiferas* voco quæ caulem edunt teretem, geniculatum geniculis nodosis, concavum plerumque, foliis ad singula genicula singulis, tenuibus, à lato principio in acutum mucronem sensim desinentibus, alternatim positis amictum; seminibus solitariis.

Culmifera sunt vel grano *majori* ad panificia & pultes utili, quas *Fruментaceas* & *Cereales* vocant; vel *minore*, quæ *Gramina* dicuntur: quamvis revera propriè loquendo Frumenta & Gramina genere non differant. Difficile enim est & planè arbitrarium, certum aliquem magnitudinis terminum seu limitem inter *Frumentorum* & *Graminum* semina constituere, cum natura nullum statuatur.

Ad *Panificia* & *pultes idoneo* addidi, quoniam semina hæc, quamvis nunquam hominibus in cibum venissent, imò quamvis nulli in mundo homines essent, idonea nihilominus forent ad hos usus; siquando homines existerent. Unde quamvis naturæ rerum ab hominum usibus non dependeant, aptitudo tamen ad usum aliquem potest esse de earum natura, quoniam illa perpetuo manet, sive homines illas ad hos usus actu adhibeant, sive non.

Frumenta quidem nihil aliud sunt quàm Gramina annua seminibus majoribus; non tamen Graminum hujusmodi omnium semina hominibus in cibum veniunt, ut verb. gr. *Lachryma Jobi*, *Phalaridis*, *Lolii* &c. Has tamen ob grani magnitudinem *Fruментis* subjungemus.

Culmifera dividi possunt in *Spicatas* & *Paniculatas*.

Culmi-

I.

*Culmifera grano majore.*I. *Ad panificia & pultes utili.*a. *Spicata.*

1. **Triticum** grano est majore, oblongo, nudo, hoc est glumis non arctè adhærentibus sed trititando facilè abscedentibus tecto, turgido, lucido & flavescente, ab uno latere sulcato, farinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Briza* seu *Zea* Tritici species est, glumis adè arctè granis adhærentibus ut eas trititando non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, spica paulò compressiore & perpetuò aristatâ, grano strigosiore, tenuiore & nigriore, glumis non undique operto, sed magna ex parte nudo, farinâ nigriore humidiorè, lentâ & obstruente.

4. *Hordeum* spicâ aristis asperis armatâ, grano in medio tumidiore, ad utrumque extremum acutiore, glumâ crassiore undique arctè adhærente tecto, à reliquis culmiferis frumentaceis spicatis differt.

5. *Mayz* five *Frumentum Indicum*. In hoc genere flores à fructu remoti sunt; siquidem in summo culmo paniculam gestat cassam, acerosam, è pluribus spicis compositam. Seminum spicæ tres quatuorve è foliorum sinubus exeunt foliis obvoluta, longis filamentis seu aristis comosæ: unde spicatum & paniculatum simul nobis in Historia & Methodo Plantarum dictum est.

Cæterum notatu dignum est, quòd quamvis panicula in summo culmo plerumque sterilis sit, interdum tamen, observante *Camerario*, grana eidem, ubi nondum plenè sese explicavit, adnascuntur, potissimum circa imam partem quâ tunicis vellitur, quasi fœcunditas nuditate evanescens pereat, eademque à tempestatum injuriis operimentis integra conservetur.

6. *Panicum* spicis ex crassis innūmeris seminibus velut in racemulos digestis compositis à Milio, quocum seminum magnitudine & ferè figurâ convenit, distinguitur.

b. *Paniculata.*

1. **Oryza**, granis in panicula rarius sitis, figurâ ferè ovatâ, gluma crassiore, Hordei instar, undique tectis, locoque natali in aquis, ab aliis frumentaceis distinguitur.

2. *Avena* seminibus angustis oblongis, plerumque glumis arctius

arctius adhærentibus, tectis interdum nudis rarius fitis, & filamentis tenuibus appensis, ab aliis differt.

3. *Milium* effusâ jubâ, granis minoribus, subrotundis, lucidis à reliquis frumentis paniculatis differt.

4. *Sorgum* seu *Milium Indicum*, culmi altitudine & crassitie grani figurâ ad *Milium* accedentis, magnitudine, jubâ erectâ à *Milio* aliisque frumentis paniculatis differt.

2. *Culmiferæ grano majore non esculento, spicatæ & paniculatæ.*

1. *Lolium*, cujus notæ, spica strigosa compressa, granis cum glumis utrinque ad scapum in eodem plano sitis, farinâ caput tentante & vertiginem inducente.

2. *Phalaris*, spica habitiore & è squamis compactili ab aliis dignoscitur.

3. *Lachryma Jobi*, paniculâ è glumis acerosis, nullum post se granum relinquentibus, compositâ, seminibus perforatis maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, à glumis separatis seu remotis, culmis arundinaceis, ab aliis *Culmiferis* faciliè distinguitur.

Nos fructum integrum pro semine nudo habemus. *Tournefortius* fructum distinguit in putamen & semen intus contentum. Verum si nullum semen nudum censendum sit quod simplex habet integumentum, imò quod duplex, nullum omnino in rerum natura semen produceretur nudum.

II.

Culmifera grano minore seu Gramina.

Gramina in duo genera dividuntur *Spicata* nimirum & *Paniculata*.

Spicata subdividuntur in 1. *Triticea*, cujus generis est *Gramen Officinarum* seu *Caninum* vulgare. 2. *Secalina*, *Hordea spuria* seu *murina* vulgò dicta. 3. *Loliacea*. 4. *Spartea*, in quorum nonnullis spica ad *Secalinam* accedit, in aliis tenuis est & strigosa. 5. *Panicea*, spicâ *Panicum* referente. 6. *Alopecuroides*, à spica molli caudam vulpinam referente dicta. 7. *Myosuroides*, spicæ gracilitate à præcedentibus diversa. 8. *Typhina*, ab *Alopecuroidibus*, spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicornibus, differentia. 9. *Cristata*, spicâ è duobus glumarum velut in cristas dispositarum ordinibus, versus unam partem vergentibus compositâ. 10. *Dactyloide* quæ inter gramina spicata & paniculata ambigunt. Habent enim paniculam è pluribus spicis compositam, & velut digitatam; unde nomen.

Grami-

*Graminifolia Flore Stamineo non culmiferæ sunt
vel foliis*

Crassis & plerumque teretibus, fungosâ medullâ farctis, caulibus

Nudis; JUNCI.

Foliosis; GRAMINA JUNCEA.

Tenuibus, caule

Triquetro; CYPERUS. Quæ spicas acerosas, semine cassas, floriferas, à seminiferis remotas in summis caulibus proferunt, Gramina cyperoides dici possunt; Tournef. Cyperoides simpliciter vocat.

Tereti, floribus

A fructu separatis seu remotis in eadem spicâ aut surculo, fructu

Cylindræo crasso, in summo caule, clavam referente; TYPHA.

In pilulas sphericas echinatas, Platani pilulis similes conglobato; SPARGANIUM.

Fructui contiguis

Spicata, spica

Fulvum referente, Pinastrî conî recentis æmulum, foliis Iridis aut Xiphii; ACORUS verus.

Tomentosâ, foliis propemodum junceis, Schenolaguros. Posset hæc species ad Juncos, fortè referri.

Tenuistrigosâ, fructu, cum dehiscit, sagittæ barbatae caput referente; GRAMEN TRIGLOCHIN.

Paniculata, paniculâ tomentosâ; GRAMEN TOMENTOSUM.

Juncus est Herba graminifolia foliis crassis & plerumque teretibus, fungosâ medullâ farctis, floribus stamineis.

Junci duplî sunt generum. Priores flosculis, è quibus Paniculæ componuntur, vel solitariis vel in fasciculos congestis; florum calicibus in sex plerumque segmenta divisîs; seminibus si-ve vasculis seminalibus triquetris. Posteriores spicis seu capitulis squamosis sunt, sub singulis squamis singula semina triquetra occultantibus.

Cyperus est Herba flore stamineo, foliis tenuibus gramineis, minimè crassis aut fungosis, caulibus triquetris, & plerumque etiam seminibus.

Cyperoides flore à fructu remoto in spicis acerosis tenuibus à *Cypero* differt.

GENUS

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herba

ANOMALÆ

aut

INCERTÆ SEDIS.

I.

Anomala Aquatica.

1. *Nymphaea* folio est subrotundo aut ex rotundo oblongo, in summis aquis fluitante cujus variae floris respectu sunt differentiae, nam 1. *Nymphaeae* albæ minori flore fimbriato flos monopetalos est. 2. *Nymphaeae* albæ minimæ seu *Morsui ranæ* tripetalos. 3. *Nymphaeae* luteæ vulgari polypetalos. Nec minor est differentia fructus respectu. Quibus tamen non obstantibus, ob similem totius plantæ habitum omnes ad idem genus referendas censemus.

2. *Faba Ægyptiaca*, cui folia & flores *Nymphaeae*, Fructus fungosus & rugosus globum dimidium cui summa pars præcisa est referens, pluribus ad viginti quatuor usque loculis distinctus, quorum unusquisque fructum glandi similem continet.

3. *Tribulus aquaticus*, cui folia *Populneis* similia, fructus magni muricati, per maturitatem nigricantes: quæ nota sola ad hanc ab omnibus mihi visis aut cognitis plantis distinguendam sufficit.

D. Tournefort in *Institut. Bot.* florem & fructum accuratius describit. Flos, inquit, rosaceus est plurimis (quatuor tantum pingit) petalis in orbem positis constans, è cujus calice surgit pistillum, quod simul cum calice in fructum abit subrotundum, acuminatum, unicapsularem, semine foetum *Castaneæ æmulo*: fructus autem aculei nihil aliud sunt quàm folia calicis in aculeos versa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, *Hydrocotyle Tournef.* Huic folia *Cotyledonis*, circinatae rotunditatis, flos pentapetalos seminibus binis simul junctis insidens, in quibus cum stirpibus *Umbelliferis*, ad quas à *Tournefortio* refertur, convenit.

Notandum autem *Casparum Bauhinum* in pinace pag. 180. duas plantas diversas, nimirum *Cotyledonem aquaticam* acrem

Septen.

Septentrionalium Lob. & Ranunculum aquaticum umbilicato folio Col. (quæ vera *Ranunculi* species est) confundere, & ad idem genus reducere: nec mirum cum *Cotyledonis* flos & fructus à nemine ante eum descriptus fuerat.

5. *Stratiotes*, cujus notæ, Folia Aloes, per ambitum brevibus aculeis dentata; flores candidi tripetali. Fructus à me nondum observatus est: Fortasse planta anomala non est, sed nostri tantum respectu incertæ sedis.

6. *Stratiotes Ægyptia*, Nilo innatat Aizoi arborescentis foliis, pro radice tenuissima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum observati.

II.

Anomala Siliquosa.

1. *Leontopetalon*. Huic radix tuberosa; flores *Ranunculi*, stellati, pentapetali.

2. *Hypecoon*, cujus notæ, Folia tenuiter dissecta; flores secundum *Columnam* dipetali, secundum *Clusium* hexapetali, secundum *Tournefortium* tetrapetali. Folia bina adversa grandia sunt & triangularia; reliqua five duo sint ad basin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, five quatuor ut *Clusius*, perexigua sunt & vix nisi flore expanso conspicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatæ, in singulis internodiis singula semina longiuscula continentes.

3. *Epimedium*, cujus notæ sunt, Cauliculi in ternos ramulos, ramuli in ternos pediculos folia sustinentes, *Hederaceorum* ferè figurâ, divisi; flores tetrapetali geminati aut potius octapetali; siliquæ bivalves, tenues; semina compressa rotunda.

4. *Vagnillas Hispanorum*, Volubilis siliquosa Mexicana foliis Plantagineis. Siliquæ longæ angustæ & penè teretes sunt: Chocolatæ compositionem ingrediuntur.

III.

Anomala singulares & sui Generis.

1. *Ananas* seu *Pinea Indica*, Folia huic Aloes, fructus figurâ instar strobili aut Cinaræ, cujus inter foliola prodeunt flosculi cærulei tripetali. In fructus apice velut planta parva succrescit, quæ decerpta & terræ immissa radices agit, & novâ planta fit. Flos, ex observatione Clariss. Plumieri (monentē *D. Tournefort*) monopetalos est & velut infundibuliformis tripartitus;

partitus, tuberculis embryonis innascens: semina exigua, velut reniformia, calyptrâ obvoluta.

2. *Limonio congener Clus.* Sola folii forma concava & tubulosa, Aristolochiæ floris pænè figurâ, huic ab omnibus aliis plantis distinguendæ sufficit. Flos & fructus singularis etiam & insolitæ figuræ sunt: quorum descriptionem vide in Hist. nost. App. pag. 1914. vel in *Tournefortii* Institutionibus Rei herbariæ pag. 657. qui *Sarracena* nomen huic plantæ imponit. Herbarii plerique *Bucanephyllon* eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Baubinum* Tom. 1. Part. 2. pag. 307. plantæ alicujus ex hoc genere esse videtur.

3. *Tribulus terrestris*, Folia huic Lenticulæ aut Ciceris; flores pentapetali; fructus muricati, è quinque velut triangularibus partibus compositi, quarum cuspides in centro concurrunt, reliqui anguli in longam & acutam spinam exeunt.

Duæ plantæ præcedentes ad Herbas Pentapetalas Vasculiferas referri possent.

4. *Piper vulgare rotundum*, cujus notæ, caules convolvendo se stirpibus vel adimniculis vicinis scandentes; folia quinquenervia, ovata ferè & in acutum mox desinentia; uvæ seu racemi seminum ad caulium nodos ex adverso foliorum; grana ipsi racemi scapo sine petiolis adnata. Adde ex Hort. Malab. Flores monopetalos circa extrema tripartitos.

5. *Piper longum orientale*, a *Pipere* rotundo differt caulibus minus lignosis, foliis longioribus, minus cuspidatis. Flosculi monopetali sunt, in quinque vel sex lacinias divisi, arctissimè fructibus insidentes, qui oblongo-rotundi sunt, è vasculis seminalibus arctissimè stipatis compositi, in quibus semina oblonga nigricantia continentur.

6. *Fumaria*, cujus notæ sunt, Folia Umbellatarum ferè in modum divisa; flores spicati ad Papilionaceos accedentes in calcar quoddam retrorsum extensi, pediculo è media parte egresso hærentes; fructus vel rotundi vel in siliquam producti.

7. *Thalictrum*, cujus notæ Folia Umbelliferarum in modum divisa, flores staminosi, semina ut in Umbelliferis striata.

Hic me immeritò reprehendit D. *Tournefort*, quod flores huic plantæ staminosos tribuerim, cum sibi semper foliosi seu petalodes visi sint. Concedo equidem *Thalictri* flores petalodes esse: nam & in notis meis florem pentapetalum iis attributum invenio. Quocirca *staminosos* eos vocavi, hoc est, staminibus abundantes, non *stamineos* hoc est ex meris staminibus compositos. Hanc autem distinctionem è *Joachimi Jungii Isagoge Phytoscopica* hausi. vid. Hist. nost. Lib. 1. Cap. 10. Potuit D. *Tournefort* hoc intellexisse ex situ plantæ inter Herbas flore petalode non stamineo donatas.

Siquis

Siquis *Thalictri* fructum capsulam esse semen intus comprehendentem contenderit, quod semen non adhæreat capsulæ, nec ab eâ arctè stringatur; Respondeo, cum in nonnullis speciebus feminis nucleus exteriori tegumento adhærescat, ut in umbelliferis; cumque in nullis fructus sponte aperiatur & semen exponat, sed unâ cum semine incluso à plantâ matre abscedat; capsula quæ videtur pro exteriori potius feminis tegumento habenda est, semen inclusum pro nucleo.

Cæterum cum in nonnullis hujus generis speciebus plures uni flori succedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non potest quod singulis floribus singula succedant semina; atque idcirco hoc genus ad anomalas potius referendum videtur.

8. *Nasturtium Indicum*, *Acriviola*, five *Viola Nasturtii* sapore, cujus notæ; Folia peltata, pediculo in medium inserto; flores irregulares, pentapetaloides cum calcaribus retrorsum productis; semina nuda, ad singulum florem terna, rugosa, majora.

Quæ nos pro feminibus nudis habemus, D. *Hermann* capsulæ censentur cum feminibus intus contentis. Verum cum per maturitatem à plantâ matre integra decidant, nec unquam sponte aperiuntur aut semina exponant, quod intus continent nucleum potius quam semen nudum dicendum existimo.

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

M E T H O D U S
A R B O R U M
E T
F R U T I C U M.

M E T H O D S

R B O R U M

E T

R U T I C U M

A R B O R E S E T F R U T I C E S.

Arbores & Frutices sunt foliis.

Arundinaceis Irinisve, caudice

Simplici non ramoso, μονοειλεχῆς καὶ μονοφυῆς Theophrasto dictæ, quæ & μονόβλαστοι & ἀπαράβλαστοι & μονόκλωνοι dici possent, eo quod unicam tantum unâ vice gemmam sed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerunque; Palma.

Ramoso, refinam Sanguis Draconis dictam fundens; DRACO ARBOR.

Diversa ab Arundinaceâ figuræ texturæve. Vide Tab. seq.

Palma Arbores non tantum foliis Arundinaceis, sed etiam toto vultu, habitu & constitutione, partiumque ferè omnium formâ texturâque ab aliis Arboribus differunt; ut non immerito pro singulari & distincto ab iis genere haberi possint.

Palma nonnullæ latifoliæ quidem sunt, ut *flabelliformes* nobis dictæ. Verum foliorum textura striata, nervis secundum longitudinem productis Arundinaceis respondet, ut folia è pluribus foliis Arundinaceis secundum margines connexis componi videantur.

Arundo Mambu seu *Bambu* dicta ob magnitudinem & staturam arboreæ æmulam & substantiæ duritiem, Arboribus à nonnullis accensetur. Verum cum calami concavi sint & geniculati Arundinaceorum instar, & spicas in summitate proferant ad Triticæas accedentes, Arundinibus potius annumerandam duximus.

Arbores foliis formâ & structurâ ab Arundinaceis diversis sunt vel

- Fructu à flore sejuncto seu remoto, eoque vel*
- Squamoso & plerumque conoide, unde hoc genus plantæ Conifera dicuntur. Quæ foliis sunt vel*
 - Angustis, resinam fundentes, unde Resinifera denominantur, foliis itidem*
 - Oblongis,*
 - Sparsim undique è surculis exeuntibus, vel*
 - Binis simul ex eadem theca seu tubulo; PINUS.*
 - Singulis seu solitariis absque theca; ABIES.*
 - Agminatim è tuberculis, velut in penicillos coaggestis; LARIX, CEDRUS Libani.*
 - Tournefortius, nec immerito, Cedrum Libani, Laricis speciem facit.*
 - Brevibus, fructu*
 - Spharico, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptatis composito; CUPRESSUS.*
 - Conoide minore squamoso conis minimis, foliis*
 - Rigidis & pungentibus; SABINA.*
 - Mollioribus, squamatim incumbentibus, ramulis compressis, conis è paucis squamis compositis; ARBOR VITÆ.*
 - Latis, succo aqueo præditæ, foliis*
 - Populi; BETULA.*
 - Coryli; ALNUS.*

Non squamoso. Vide Tabulam sequentem.

Fructu flori contiguo, in reliquis omnibus Arboribus;

A R B O R E S

FLORE A FRUCTU REMOTO.

Hæ fructum producant 1. ficcum squamosum & plerumque coniformem quæ *Conifera* dicuntur, aut 2. non squamosum, ficcum vel humidum, quas *non Coniferas* vocabimus.

Conos voco fructus squamosos duos & ficos, in Coni seu metæ formam turbinatos, bina sub singulis squamis semina, alata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiscantibus constantes, quales sunt *Cupressi*.

Arbores Flore a Fructu remoto squamoso.

seu

CONIFERÆ.

I.

Resinifera.

1. *Foliis perpetuis angustis oblongis.*

1. **A***bies*, cujus notæ, Folia perpetua, singularia, ramulos undique cingentia, hoc est non ex lateribus tantum nascentia, sed etiam ex supernâ infernâque eorum parte; resinam fundere.

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, binâ ex eadem thecâ seu tubulo exeuntia & interdum etiam plura.

3. *Cedrus*, cujus notæ, præter toti generi communes, sunt Folia in tuberculis agminatim nascentia, & velut in penicillos coaggesta; coni grandes quo à Larice differt. An Arbor hæc folio sit deciduo an perpetuo me nescire fateor: fortè cum Larice, cui alias similis est, hoc etiam respectu convenit.

2. *Foliis deciduis angustis oblongis.*

L*arix*, cum Cedro Libani foliis agminatim seu fasciculatim nascentibus convenit, conorum parvitate ab eâ differt.

3. *Foliis perpetuis brevibus, ut squama potius quàm folia videantur.*

1. **C***upressus*, cujus notæ, Folia angusta brevia; fructus sphaerici, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptatis compositi.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides sphaericus minimus, folia rigida & pungentia.

3. *Arbor vita*, notæ Folia squamatim incumbentia, ramuli compressi, conuli oblongi è squamis compositi.

II.

Arbores

Conifera non resinifera, foliis deciduis latis.

1. **B***erula*. Arbor est Julifera, fructu squamoso conoide aut cylindroide, folio Populi, viminibus lentis, cuticulam exuens.

2. *Alnus*, Arbor Julifera, fructu squamoso conoide, folio Coryli.

Arbores

THE TALENTED MEN

There is a story of a man who was very
talented, and who was very rich.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

He was a man of great power, and
he was a man of great wealth.

Hæc Tabula spectat ad pag. 139.

Arbores Flore à Fructu sejuncto seu remoto, non squamoso
sive non Coniferæ sunt vel floribus.

Racematim dispositis, stamineis, cum fructu

In eodem surculo seu pediculo communi, tricuspidè & tricapsulari, binis
in singulis cellis seminibus. In unaquaque autem cellâ (observante
Tournesortio) continetur capsula, quæ constrictione sua cum impetu
semina ejicit; BUXUS.

In pediculis qui flores non proferunt, ut hujusmodi arborum flores in di-
versis à fructibus surculis proveniant; foliis pinnatis

Cum impari in extremo costam terminante, putamine duro ligneo-
ve nucleum tegente; TEREBINTHUS.

Nullo in extremo impari folio, fructu simili; LENTISCUS.

D. Tournesortius, è cujus Elementis Botan. hæc mutuatus sum;
Pistaciam arborem ad Terebinthum refert.

In fasciculos congestis, baccis pro fructu duo triave semina continentibus;
ERICA BACCIFERA.

In nucamenta oblonga seu julos dispositis, fructu per maturitatem

Sicco.

Nucifera, putamine interiore nucleum proximè ambiente, vel

Osseo & fragili, exteriori

Viridi, crasso, pulvinato, nucem undique tegente, nucleo in
quatuor lobos profunde diviso, foliis plantæ pinnatis; JU-
GLANS.

Membranaceo, summâ parte aperto, foliis integris subrotun-
dis; CORYEUS.

Alato seu ligulis foliaceis aucto; CARPINUS.

Molliore & velut coriaceo, fructu

Solitario, seu nuce in uno vasculo unicâ, cupulâ exceptâ, superio-
re parte nudâ, quod genus arbores Glandifera dicuntur, foliis

Sinuosis & velut undatis, deciduis; QUERCUS.

Dentatis aut aculeatis, perpetuis, Cortice

Crassiore, denfioreque, molli levi, spongioso; SUBER;

Minus crasso & duriore; ILEX.

Multipli, eidem tegumento incluso,

Hirsuto, quadripartito, nuces duas triquetras continente;
FAGUS.

Echinato, binas ternasve, aut etiam quaternas nuces in-
cludente; CASTANEA.

Pilulifera, fructu in pilulas sphaericas conglobato, multa semina con-
tinente; PLATANUS.

Lanigera, quarum vascula feminalia papposâ lanugine seminibus ad-
nascente repleta sunt, folio

Lato & anguloso; POPULUS.

Angustiore plerumque & longiore, magis æquali circumscriptio-
ne; SALIX.

Humido, quod genus Arbores Baccifera denominantur, fructu

Simplici acino constante, foliis

Cupressinis, tribus in unoquoque acino officulis duris; CEDRUS
LYCIA.

Planis, angustis, oblongis,

Acutis & pungentibus, tribus in fructu officulis; JUNIPERUS;

Mollioribus & non pungentibus, saturo virore præditis, pe-
ctinatim circa ramulos dispositis, baccis unicum intus gra-
num continentibus; TAXUS.

E pluribus velut foliis squamatim incumbentibus vel potius flosculis
densè stipatis composito; MORUS.

Nota. Morus præter flosculos, ex quibus fructus componitur, & julum fert.

EMENDATA

Arbores Flore à

NON COM

Hæ flores ferunt stamineos
fasciculos congestos. 3. in
quæ Juliferæ vocantur.

Arbores Flore a Fructu remo-
racematim dispo

1. In eodem surculo se

Buxus, cujus notæ, Folia sen-
& tricapsularis, cum binis in
In unaquaque cellâ continetur
cum impetu semina ejicit. Tour

2. In surculis separati

1. Terebinthus, cujus notæ, F
mediam costam annexis,
stam terminante, putamine dur
D. Tournesort Pistaciam arbor
qua fructus figurâ oblongâ differe
2. Lentiscus a Terebintho, F
gationibus mediæ costæ annexis
terminante, compositis differt.

Floribus in fasci

Erica baccifera, cujus notæ,
duo triave semina continen

non squamoso

& tricapulari, binis
in cellâ (observante
sua cum impetu

arborum flores in di-
stis
tamine duro ligneo-

ANTISCUS.
hæc mutuatus sum;

H
quæ

Ar

B
&
In
cum

1. T
stam
D
qua
2.
gati
tern

E

Arbores Flore à Fructu remoto,
NON CONIFERÆ.

Hæ flores ferunt stamineos 1. racematim dispositos. 2. in fasciculos congestos. 3. in nucamenta oblonga dispositos, quæ Juliteræ vocantur.

I.

Arbores Flore a Fructu remoto non Conifera, Floribus racematim dispositis stamineis.

1. *In eodem furculo seu pediculo communi.*

Buxus, cujus notæ, Folia semper virentia, fructus tricuspis & tricapsularis, cum binis in singulis cellis seminibus.

In unaquaque cellâ continetur folliculus, qui constrictione suâ cum impetu semina ejicit. *Tournef.*

2. *In furculis separatis seu disjunctis.*

1. **T**erebinthus, cujus notæ, Folia pinnata, pluribus pinnis ad mediam costam annexis, cum impari folio seu lobo costam terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente.

D. Tournefort Pistaciam arborem ad Terebinthum refert, à qua fructûs figurâ oblongâ differt.

2. *Lentiscus a Terebintho*, Foliis è pinnarum aliquot conjugationibus mediæ costæ annexis, nullo extremam costam folio terminante, compositis differt.

I I.

Floribus in fasciculos congestis.

Erica baccifera, cujus notæ, Folia Ericæ; Baccæ pro fructu duo triave semina continentes.

Floribus

III.

Floribus in Nucamenta oblonga dispositis,

sive

JULIFERÆ.

1. *Fructu per maturitatem sicco.*a. *Nucifera.*

Putamine interiore osseo & fragili.

1. *Juglans*, cujus notæ, Tegumentum nucis exterius viride crassum, pulvinatum, nucem undique tegens, nucleus in quatuor lobos profundè divisus; folia pinnata.

2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membrana- ceum, summa parte apertum, nucleus indivisus; folia integra subrotunda.

3. *Carpinus*, notæ, Putamen fructus alatum seu ligulâ fo- liaceâ auctum; folia Ulmi aut Fagi.

Putamine interiore molli & coriaceo.

1. *Quercus*, cujus notæ, Fructus solitarii, cupulâ excepti, su- periore parte nudi; folia sinuata seu dentata, decidua.

2. *Ilex*, cujus notæ Folia dentata aut aculeata, perpetua.

Suber vocatur illa *Ilicis* species, quæ cortice est crassiore, densiore, molli, levi & spongioso.

3. *Fagus*, notæ sunt, nux duplex triquetra eidem tegumento inclusa, aspero, hirsuto, quadripartito.

4. *Castanea*, nota Fructus echinatus, binas ternas quater- nasve nuces includens.

b. *Pilulifera.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas sphaericas conglobati, mul- ta semina continentes.

c. *Lanigera.*

1. *Populus*, notæ Folia lata & angulosa; vascula seminalia pap- posâ lanugine feminibus adnascente repleta.

2. *Salix*,

2. *Salix*, Folia huic angustiora plerumque & longiora, circumscriptione magis æqualia, juli similes. In hoc genere datur sexuum distinctio. Aliæ etenim arbores julos floriferos tantum proferunt, aliæ seminibus tantum prægnantes.

2. *Arbores*

Fructu à Flore remoto humido, seu Baccifera.

1. *Cedrus Lycia* seu *Sabina baccifera*, notæ Folia Cupressina; terna in unoquoque acino officula dura.

2. *Juniperus*, Folia angusta oblonga, acuta, pungentia; terna in fructu officula.

3. *Taxus*, notæ Folia molliora, saturo virore prædita, pectinatim circa ramulos disposita; Baccæ unicum intus granum continentes.

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis squamatim incumbentibus, aut verius è flosculis dense stipatis compositi. Nam hi flosculi, qui tetrapetaloides, sensim crassescunt singulique abeunt in acinum, quo semen continetur pulpâ exiguâ inclusum & quatuor pulposis floris foliis obvolutum.

ARBORES

ARBORES FLORE FRUCTUI CONTIGUO.

Arbores flore fructui cohærente seu contiguo sunt vel 1. eodem summo fructui insidente, vel 2. imo fructui cohærente, eumque amplectente.

Prioris generis quæ sunt, ob calicem à flore delapso residuum summumque fructum velut coronantem, *fructu umbilicato* seu coronato esse dicuntur.

Hæ vel fructu humido sunt, vel fructu sicco.

Quæ fructu humido per maturitatem donantur sunt vel eodem monopolyreno, vel polypyreno, & utrumque genus vel majore fructu, vel minore.

Arbores Flore Fructui contiguo sunt vel eodem

Summo fructui insidente, quod genus Arbores *fructu umbilicato* dicuntur, suntque fructu per maturitatem vel

Humido,

Polypyreno,

Majore, Pomifera umbilitata; MALUS, PYRUS &c.

Minore, Baccifera umbilicata fructu polypyreno.

Monopyreno. Hujus generis quas novimus, omnes Europææ fructu sunt minore, ideoque ad unum duntaxat genus pertinent *Bacciferarum* fructu monopolyreno.

Sicco, cujus generis nullæ (quod sciam) in Europâ habentur arbores,

Base fructus cohærente. Vid. infra.

ARBO-

A R B O R E S

FRUCTU UMBILICATO.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Majore,

sive

POMIFERÆ UMBILICATÆ.

1. *Malus*, Pomo circa pediculum plerumque excavato, loculamentorum seminalium parietibus duris & cartilagineis, succo acidior, arbore magis patulâ à Pyro differt, quâ cum seminibus cartilagineo cortice tectis, floribus pentapetalis rosaceis convenit.

2. *Pyrus*, Pomo ad imum seu pediculum plerumque productiore, nec ut in Malo excavato, sapore austero, loculamentorum seminalium parietibus mollibus & membranaceis, arbore proceriore & rectiore à Malo differt.

In Pyro sativâ & cultâ fructus per maturitatem plerumque mitis & dulcis evadit.

3. *Cydonia*, staturâ humiliore, ramis contortis, fructu acerbâ & adstringente, etiam in sativâ & cultâ, lanugine rasili plerumque obfuso à Pyro differt, quocum genere proximo convenit.

4. *Sorbus*, Foliis pinnatis, floribus eosque sequentibus fructibus umbellatim congestis, fructu non ante fracedinem eduli, à Pyro reliquisque congeneribus differt.

5. *Mespilus*, cujus notæ Folia integra, Laurina; Fructus non antequam fracidus factus sit edulis, umbilico latissimo, quinque intus officulis duris, pediculo brevissimo.

6. *Mespilus sylvestris foliis laciniatis, fructu Sorbiformi*. In hoc genere fructus ut in Sorbo Pyrum imitatur tum formâ, tum pediculo oblongo; officulis intus duris Mespilum refert. Hujus species sunt, *Sorbus torminalis*, *Aronia*, & *Oxyacantha vulgaris*. Quarum duæ posteriores spinosæ sunt.

7. *Mespilus sylvestris fructu Sorbiformi, foliis integris*. Hujus species sunt *Pyracantha*, *Aria Theophrasti*, *Chamamespilus* J. B. *Chamamespilus* Gesn. sive *Epimelis* Lugd.

8. *Punica* malus, cortice fructus crassiore & fragili, numerosis intus acinis, singulis pulpa molli dulci circumdatis, favo-
rum

rum modo dispositis referto, ab hujus generis aliis distinguitur.

9. *Opuntia* seu *Tuna*, Fructus huic carnosus, pulpâ humidâ multa semina includens. Verum ab aliis quibuscunque plantis abundè distinguitur ex modo nascendi; folio enim plantatur, & ex meris foliis, aliis ex aliis enascentibus, constat. Flos etiam & fructus è folio emergit.

10. *Guaiava*, Flore est rosaceo ex plurimis scilicet petalis in orbem positis constante; Fructu fere ovato, coronato, molli, in cujus carne multa exigua semina nidulantur.

11. *Rosa*, Frutice infirmo, meduloso, & plerumque spinis corticalibus obsito, folio pinnato, flore specioso, fructu ovali aut teretiusculo, seminibus intus plerumque angulosis villosisque cognoscitur.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ:

1. *Grossularia* Foliis est laciniatis; fructu sparso, pulpa molli, numerosis intus acinis.

2. *Ribes*, Frutice non spinoso, flore herbaceo magis expanso, fructu minore racematim coherente à *Grossularia* differt.

3. *Vitis Idæa*, Frutice parvo, flore urceolum referente, fructu humido parvo, non racematim nascente innotescit.

4. *Caprifolium*, Caule volubili scandit, flores profert tubulosos oblongos; cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratos aggregatos.

Tournefortius frutices *Periclymena* dictos in quatuor genera distinguit.

Primum *Caprifolium* vocat, cui flos tubulosus, internè clausus, superne in duo velut labia dissectus, quorum superius in aliquot lacinias subdividitur, & inferiore plerumque multò majus est; inferius in linguæ formam persæpe sectum: Fructus bacca mollis est, semina aliquot complanata, & ferè ovalia continens.

Secundum *Periclymenum* appellat quod à præcedente differt floris tubo in campanæ formam expanso, in quinque partes plerumque dissecto: Fructus cum præcedente convenit. Huic generi duas species subjicit, nimirum

Periclymenum perfoliatum Virginianum semper virens & florens Hort. Lugd. Bat.

Periclymenum Indicum flore flavescente. *Itti Canni* Hort. Mal. 7. 55.

Tertium *Chamacerasum* nuncupat, vulgò *Periclymenum rectum*, cui flores bini eidem pediculo innascuntur, primi generis similes. Fructus etiam illius fructibus respondet. Differt ergo præcipuè a primo genere, quod frutice sit recto; floribus & baccis in eodem communi pediculo binis.

Quartum *Xylosteum* denominat quod eodem modo à *Chamaceraso* differt, quo *Periclymenum* à *Caprifolio*.

5. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coacto, ramis medullâ plurimâ farctis cum paucò ligno, granis in singulis baccis pluribus, plerumque ternis, ab aliis arboribus facile dignoscitur.

6. *Hedera*, Frutex est parasiticus, citris suis arboribus aut parietibus

K

parietibus

parietibus adhaerescens & scandens ; fructu in corymbos coagmentato ; flore hexapetalo , fructum propemodum medium amplectente ; seminibus in singulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus* , Foliis perpetuis suaveolentibus , floribus pentapetalis , baccis umbilicatis tricapsularibus cum pluribus intus seminibus reniformibus , à congeneribus distinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicense*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii C. B. Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine est , duo intus semina hemisphaerica in globulum coaptata continens.

9. *Caryophyllus aromaticus* , Fructus hujus clavi figuram imitatur, unde apud omnes fere gentes nomine clavum significante appellatur ; per maturitatem ovalis evadit , estque unicapsularis unicum semen oblongum continens. Flos ei rosacens , pluribus petalis in orbem positis constans , caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopolyrenos mihi visus , neque tamen talem esse plane certus sum : quo minus à *Caryophyllo Plinii* separandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Bacciferae Umbilicatae Polypyrenæ recensentur in Historiâ nostrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermos, cortice parum carnosio; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini rubri semen continentes singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subrotunda, pronâ facie incana; flores in umbellis, baccae per maturitatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, valde compressæ, canaliculata & fere ossea.

4. *Cassia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis; fructus sive bacca rotunda cum unico intus officulo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus; fructu oblongo & fere cylindræo, officulo duro & dispermo innotescit.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus ille Botanicus D. *Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virginienſium*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores, ut nec virtutibus. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa filamenta, scabiosæ instar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicatâ minore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nostr. Lib. 26. Sect. 3.

parietibus adhærescens & scandens ; fructu in corymbos coagmentato ; flore hexapetalo , fructum propemodum medium amplectente ; seminibus in singulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus* , Foliis perpetuis suaveolentibus , floribus pentapetalis , baccis umbilicatis tricapsularibus cum pluribus intus seminibus reniformibus , à congeneribus distinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicense*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii C. B. Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine est , duo intus semina hemisphærica in globulum coaptata continens.

9. *Caryophyllus aromaticus* , Fructus hujus clavi figuram imitatur , unde apud omnes fere gentes nomine clavum significante appellatur ; per maturitatem ovalis evadit , estque unicapsularis unicum semen oblongum continens. Flos ei rosacens , pluribus petalis in orbem positis constans , caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopolyrenos mihi visus , neque tamen talem esse plane certus sum : quo minus à *Caryophyllo Plinii* separandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Baccifera Umbilicata Polypyrena resensentur in *Historiâ nostrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.*

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermos, cortice parum carnosio; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini rubri semen continentes singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subrotunda, pronâ facie incana; flores in umbellis, baccæ per maturitatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, valde compressæ, canaliculata & fere ossea.

4. *Cassia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis; fructus sive bacca rotunda cum unico intus officulo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus; fructu oblongo & fere cylindræo, officulo duro & dispermo innotescit.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus ille Botanicus D. *Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virginienſium*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores, ut nec virtutibus. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa filamenta, scabiosæ instar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicatâ minore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nostr. Lib. 26. Sect. 3.

*Arbores Flore basi Fructus coharente sunt vel Fructu**Per maturitatem humido,*

Monopyreno, seu unicum intus officulum continente
{ Majore, officulo intus fragili; Prunifera nobis dictæ;
Minore; Baccifera monopyrena.

*Polypyreno,**Majore,**{ Corticoso; ARANTIA &c.**{ Crustaceo; Cucurbitifera Arbores.**{ Cortice tenuiore squamoso aut reticulato tecto;*
*ANONA.**{ Minore; Baccifera polypyrena, quæ in dipyrenas, tri-*
*pyrenas, tetrapyrenas, & polypyrenas, dividi possunt.**Per maturitatem sicco.**Arbores Prunifera sunt Fructu**Solitario, seu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel**Brevissimo, officulo fructus vel**{ Plano, superficie æquali; MALUS ARMENIACA.**{ Scabro, rugis aut scrobiculis sulcisve profundius ex-*
*arato; MALUS PERSICA.**Media longitudinis, officulo fructus**{ Monospermo, flore albo; PRUNUS.**{ Dispermo, floribus luteolis, folio trinervi; ZIZIPHUS.**Longissimo, fructu brevioris & ad basin latioris, officulo*
*tumido & subrotundo; CERASUS.**Racemoso, pluribus in eodem communi pediculo fructibus,**Nudis sive calyce non exceptis, foliis**{ Semper virentibus, flore**{ Monopetalo, quadripartito, fructus officulo duro*
*scabro; OLEA.**{ Pentapetalo, fructu Cerasiformi, officulo longioris*
*& tenuioris; LAUROCERASUS.**{ Deciduis, officulo**{ Monospermo, oblongo, scabro, fructu Cerasi;*
*PADUS Theophrasti**{ Pentaspermo, folio ramoso; AZEDARACH;**{ Calyce exceptis; MYXA, CINNAMOMUM.*

ARBORES

A R B O R E S

FLORE BASI FRUCTUS COHAERENTE.

Arbores

Quarum Flores basi fructus coherent Fructu Humido, Monopyreno Majore, ossiculo duro fragili

seu

P R U N I F E R Æ.

Hæ vel sunt Fructibus *solitariis*, si ita loqui liceat, seu in singulis pediculis singulis, vel *Racemosis* seu in eodem pediculo pluribus.

I.

*Prunifera Fructibus solitariis.*1. *Fructuum pediculis brevissimis.*

1. **A**rmeniaca *Malus*, Foliis latioribus Populum nigram referentibus, fructu ad latera compresso, & secundum longitudinem sulcato, ossiculo plano, cum Persicæ fructuum ossicula rugosa sint, à Malo Persica differt.

2. *Persica Malus*, Foliis longis angustis, fructu subrotundo, ejusque ossiculo rugis & sulcis profundioribus exarato, à Malo Armeniaca distinguitur.

3. *Amygdalus* à Persica, cui aliàs persimilis est, differt fructu oblongo compresso, ejusque callo pulvinato, minus spisso & per maturitatem sicciore, ossiculo longiore, lævi & scrobiculis insculpto.

4. *Moschata Nux*, à reliquis hujus generis differt triplici fructus integumento, nucleo ovato, exterius rugoso, pulpa interiore venis flavo-rubentibus variâ, aromaticâ.

2. *Fructuum pediculis media longitudinis.*

1. **P**runus, Fructus pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ vestiti, ossiculo oblongo aut ovali compresso utrinque acuminato, unico intus nucleo ab aliis arboribus differt.

2. *Ziziphus*, Foliis trinervibus, floribus herbaceis vel luteolis, fructu olivari seu ovato, pediculo brevi insidente, ossiculo

intus in duo loculamenta diviso, in quorum singulis unum semen continetur, à reliquis hujus generis distinguitur.

3. *Fructuum pediculis longissimis.*

1. *Cerasus*, Folio majore lucido, pediculis fructus longis, fructu ipso brevior & ad basin latiore, subrotundo aut cordato, officulo pariter brevior, tumidiore & subrotundo à *Pruno* aliisque differt.

2. *Lotus arbor* seu *Celtis* differt à *Ceraso* foliis *Urticæ* quodammodo similibus, fructibus in singulis foliorum alis singulis, cum in *Ceraso* plures ex eodem nodulo seu gemmâ erumpant, carne paucâ, officulo velut quadripartito.

II.

Prunifera fructu racemoso.

1. *Nudo seu calyce non excepto.*

1. *Olea*, Flore monopetalo, quadripartito, foliis perennibus, fructu racemoso, pulpâ liquore pingui scatente, officulo duro, scabro, unicum intus nucleum claudente, ab aliis distinguitur.

2. *Azedarach*, cui Flores pentapetali, in quorum medio tubus exsurgit fimbriatus, stylum continens; fructus subrotundus carnosus nucleum continens quinque costis canaliculatam & in quinque persæpe loculamenta divisam, in quorum unoquoque semen oblongum latitat.

3. *Macaleb* Fructus racemosus, *Cerasi* facie & nucleo, unde à D. *Tournefort* ad *Cerasum* refertur.

4. *Padus Theophrasti*, nonnullis *Cerasus avium*, Folia ad *Salicis latifoliæ* potius quàm ad *Cerasi* folia accedunt; fructus racemosi *Cerasi* similes; officulum tamen oblongum, scabrum, secus quàm in *Cerasi*.

5. *Lauro-cerasus*, Fructu racemoso, officulo longiore, tenuiore à *Ceraso*, foliis amplis crassis semper virentibus ab eadem & aliis differt.

2. *Calyce excepto.*

1. *Myxa* five *Sebesten*, Fructus Pruniformis, officulo alias simplici alias triplici loculo, in quorum singulis singuli nuclei, donato, calice exceptus.

Præter *Sebesten* tres quatuorve in Horto Malabarico habentur *Pruni Indicæ* species cum fructu calyce excepto, quas vide sit Hist. nost. pag. 1564 1565.

2. *Cinnamomum*, *Canella* & *Cassia lignea* Foliis trinerviis, fructu calice excepto, glandis *Quercinæ* simili, cortice aromatico ab aliis arboribus facile distinguitur.

PRUNI.

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

1. *Abovai*, cujus Characteristicæ, observante Clariss. *Plumierio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifidus; fructus carnosus quodammodo Pyriformis; officulo foetus fere trigono nucleum condente. D. *Tournefort*. cui pleniorē hujus fructus notitiā debemus: antea enim officulum pro fructu ingro habuimus.

2. Huc etiam referri potest *Acajou* seu *Cajous* arbor, quamvis officulum fructus seu nux pulpæ non includatur, sed summo pomo innascatur renis figurâ. Flos, observante *Plumero* monopetalos est, velut infundibuliformis & multifidus; fructus turbinatus, mollis, cui adnascitur capsula reniformis, semine foeta ejusdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus* *Plumero* & *Tournefortio* dicta; cujus notæ. Flos rosaceus, plerumque tetrapetalos; fructus sphaericus, nukulâ foetus pariter sphaericâ, nucleum condente ejusdem formæ.

Arbores

Quarum Flos basi fructus cohaeret Fructu Humido Monopyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Viscus*, Planta est parasitica, alienâ quadrâ vivens, pulpâ baccæ glutinosâ, semine compresso cordato. Visci flores (notante *Tournefortio*), à fructu remoti sunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & semine sphærico, foliis in caule binis oppositis ab *Alaterno* distinguitur, quam Botanici & Hortulani nostrates cum eâ confundentes, utramque indiscriminatim *Phillyream* denominârunt.

3. *Laureola* notæ, Flos herbaceus, è tubo oblongo in quatuor segmenta expansus; baccæ oblongæ, unico intus semine duro; folia semper virentia, in summis virgis densa, & in orbem velut diradiata.

4. *Chamelæa* seu *Thymelæa*, Flores monopetali quadripartiti; fructus carnosus semen continentes unicum, oblongum rotundumve, tunicâ cartilagineâ tectum.

5. *Rhamnus baccifer* Frutice est spinoso, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus semen claudente.

Multæ, præter suprascriptas, in Indiis habentur arbores Bacciferæ monopyrenæ non umbilicatæ, quas vide sis *Hist. nost.* pag. 1593. 1594. & seqq.

Arbores

*Arbores quarum Flos basi Fructus cohaeret
Fructu Polypyreno, hoc est, plura uno semina continente,
Pulpâ Humidâ semina ambiente, Pomo Majore,*

seu

POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

*Fructu Corticoso, pulpâ in plurimos lobos vesiculis
comprehensos divisâ.*

1. *Aurantia Malus*, Foliis ad basin duabus utrinque appendi-
cibus ceu lobis in cordis formam incisis, fructu rotun-
diore & depresso, per maturitatem aureo, succo mitiore &
minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.

2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, estque fructu
majore, longiore, pallidiore, cortice crassiore, quàm *Aurantia*.

3. *Limonia Malus*, Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ
copiosiore, succo acidior à Citriâ differt.

4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum *Aurantiâ* conve-
nit, differt quòd appendicibus illis ad basin folii careat.

II.

*Fructu Squamoso aut reticulato, conoide, pulpâ admo-
dum molli.*

Anona, cujus variae species, variis nominibus *Araticu*, *Du-
rionis*, *Guanabani* &c. insignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, testato.

Cucurbitifera Arbor Indica, cujus itidem variae species; quas
vide in Historiâ nostrâ Plantarum pag. 1667. & seqq.

2. *Cacao*, cujus notas ex observatione Clariss. *Plumerii* D.
Tournefortius exhibet sequentes. *Flore est* (inquit) *rosaceo*, plu-
rimis scilicet petalis constante, ex cujus calyce multifolio surgit
pistillum, tubi cujusdam multiscissi laciniis cinctum, quod deinde
abit in fructum Cucumeriformem, striatum, seminibus foetum in
quinque ut plurimum acervulos collectum, oblongos, in multas
veluti *Amygdalas* fissiles.

Arbores & Frutices,

Quarum Flos basi fructus cohaeret, Fructu Polypyreno, pal-
pâ per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,

seu

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLY-
PYRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

1. *Jasminum*, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias toti-
dem folia imitantes expanso, perquam odorato, foliis pin-
natis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus distinguitur.

Dantur hujus species baccâ monopyrenâ ovali, autore D.
Tournefortio.

2. *Ligustrum*, Floribus racemosis albis è tubo simplici in qua-
tuor folia expansis, baccis nigris, dipyrenis; viminibus lentis,
à reliquis differt. Baccæ à duobus ad quatuor semina continent
adnotante D. *Tournefortio*.

Ego in eodem plantæ genere certum aliquem numerum se-
minum naturalem esse existimo, si modò fructus non est poly-
spermos.

3. *Frangula* notæ, Folia lata, subrotunda Alni; baccæ nigræ,
in quibus grana bina compressa, Lentibus minora.

4. *Berberis*, Spinis est acutis, foliis ex rotunditate oblongis,
argutè denticulatis, fructu parvo oblongo rubro acido, rac-
ematim nascente: Flores hexapetali lutei, globosi.

II.

Fructu tripyreno.

Alaternus, Foliis in ramis & furculis alterno ordine sitis, bac-
cis tricoccis à *Phillyreâ* differt.

Fructu

III.

Fructu tetrapyreno.

1. *Vitis vinifera*, cujus notæ sunt, Capreolis scandere, fructum in racemis, ex acinis polyspermis compositis, succulentum, ex quo exprimitur generosus ille liquor *Vinum* dictus, proferre. Gigarta seu vinacea ferè Pyriformia sunt, superiore extremo majore & subrotundo, inferiore angusto.

Quis sit in singulis uvis naturalis vinaceorum numerus mihi nondum certo constat, quia quascunque vidi uvæ è vitibus cultis decerptæ sunt, quæ sylvestribus pro ubertate soli pauciores vinaceos obtinent: existimo tamen quaternarium esse.

2. *Euonymus*, Ramis junioribus ob quatuor linearum rufarum extantium decursum quadrangulis apparentibus, fructu quadrangulo tetraspermo ab aliis differt. Fructus aded paucam habet pulpam, ut bacca dici vix mereatur. Flos plerumque tetrapetalos est è calice quadripartito.

3. *Agrifolio* Folia in ambitu longis, acutis, rigidis spinis armata; Baccæ parvæ, rotundæ, rubræ, quaterna semina triquetra striata continentes.

4. *Rhamno cathartico* Folia Pruni; flos monopetalos è tubo brevi in quatuor folia seu segmenta expansus; Baccæ per maturitatem nigræ, cum quatuor intus seminibus simul junctis, dorso rotundo, cortice velut cartilagineo tectis.

IV.

Fructu polypyreno.

1. *Cappari* Flos quadrifolius grandis è calice pariter quadrifolio; fructus in extremo stylo, secundum *Tournefortium* Pyriformis (quem nos nacti sumus suppeditante *D. Dale*, potius Cucumeriformis erat) carne seu pulpâ suâ semina aliquot continens. Cæterum non figurâ tantum, sed etiam exteriori callo, & carne interiore, seminibus sparsis, Pomiferam herbam referebat.

2. *Arbutus*, Arbor αἰθυῖα  flore urceolari insignis; fructu carnoso, eduli, in quinque loculamenta partito, in quorum unoquoque placenta habetur, seminibus aliquot adnascensibus onusta. *Tournef.*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut scyphi figurâ, superiorem partem expansus, in fundo perforatus, & pistillum excipiens;

piens; fructus Pruni sylvestris magnitudine, depressus, calicis foliis ad basin circumdatus; semina in medio in circulum disposita, dura.

4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnosissimo supremum Amygdalæ putamen referente, nuce intus ossæa capite rotundo basi planâ (duabus tribusve nucibus *Tournefortio*) in quarum unaquaque nucleus unicus medullosus.

5. *Uva Urse*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus officulis, ad modum Melonis seminum dispositis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinis composito.

R*ubus*, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum multis intus staminibus; bacca ex confertis acinis monopyrenis composita.

Arbores

*Arbores**Quarum Flos imo fructui cohaeret*

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc classem conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt siccum non umbilicatum cujuscunque structuræ, exceptis Siliquosis.

I.

Arbores

Fructu per maturitatem sicco vasculis seminalibus, alis membranaceis auctis.

1. *Acer*, cujus notæ, Folia laciniata aut angulosa; semina bina juncta, vasculis duris, membranis extantibus alatis, inclusa.

2. *Fraxinus*, cujus notæ Folia pinnata; folliculi membranacei oblongi, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante Autumnum maturo; flosculi staminei, congesti, ante folia erumpentes & brevi evanescentes.

Datur etiam Fraxini species, florida dicta. Unusquisque flos componitur ex quatuor petalis longis, angustissimis albis cum stamine in medio duobus apicibus obtuso-rotundis coronato. Quæritur an non flores Fraxini vulgaris ejusdem structuræ sint, sed minores?

II.

Miscellaneæ.

1. *Laurus*, notæ Flos monopetalos quinquepartitus; bacca sub cortice exteriori tegumentum corneum seu durum cum uno intus semine continens.

2. *Staphylodendron*, notæ Flores racemosi, pentapetali; fructus vesicula in duos aut tres loculos divisa, nuces continentes calvariae figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pediculo adnascentibus, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoso, monococco, innotescit.

Cavi-

Cavitatem internam unum aut duo semina continere scribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato Cannabis æmulo, fructu rotundo tetraspermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubulosis, in spicas dispositis ab aliis arboribus distinguitur.

5. *Tamariscus*, Folia Cupressi seu Ericæ vulgaris; flores spicati pentapetali è calice pentaphyllo; pericarpia mucronata, racematim conferta, & in tres carinas per maturitatem dehiscencia, multa semina lanugine sericeâ involuta, continentia.

Tournefort capsulam in duas partes dehiscere scribit.

6. *Paliurus*, Spinæ longæ acutissimæ; fructus petasoides, pulpâ intus fungosâ ossiculum durum continens trispermum, hoc est tribus conceptaculis cum singulis in unoquoque seminibus, donatum.

7. *Spiræa Theophrasti*, notæ Flos pentapetalos; fructus è pluribus siliquis seu vaginis compositus, quarum unaquæque semina aliquot compressa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymon Ribesii foliis *Icon. Robert.*

8. *Hedera trifolia Canadensis*, *Toxicodendron Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roseus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, sub cortice suo semen claudens, plerumque irregulare.

9. *Chamelæa triccocos*, Flore est tripetalo, vel in tres lacinias secto; fructus è tribus velut nucibus duris junctis componitur, in quibus totidem semina oblonga latitant.

10. *Erica*, notæ Statura humilis, folium perpetuum; flos nudus & plerumque urceolaris; vasculum seminale in imo flore, ceu calice, clausum; in sterilibus squalidis, aut palustri & spongioso solo vigere. *Tournefortius* multas ex his notis capit, immeritò me iudice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compressa rubentia, lenticulis æqualia, obiter disposita in cymis tenuissimorum, sed rigidorum filamentorum, latè diffusis pilis plumatim obsitis quæ ex summis ramulis oriuntur.

Flos pentapetalos roseus. *Tournef.*

12. *Lilac* seu *Syringa carulea*, notæ Flores racematim compacti, è tubo oblongo in quinque segmenta expansi. Fructus siliqua est compressa, vix uncialis, hastæ cuspidi similis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ intersepimentum divisæ, in quibus latitant semina longa, compressa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus Athenæi* seu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, rosaceus; fructus subrotundus, qui à vertice in qua-

tua

tuor partes aperitur, & in totidem cellas dividitur, seminibus tenuibus repletas.

14. *Ulmus*, Fructu præcoci, folliculis membranaceis seu foliaceis compressis, velut *Atriplicis*, singulis singula semina continentibus innotescit.

Tournefortius non semina sed capsulas feminales membranaceas pyriformes esse scribit, singula semina continentes.

15. *Chamarhododendros*, *Ledum* seu *Balsamum Alpinum*, notæ Flos tubulosus in quinque segmenta expansus; fructus quinquecapsularis, singulis capsulis secundum longitudinem dehiscentibus, & semina minutissima effundentibus.

16. *Rhus*, notæ Folia pinnata; flores & fructus racematim digesti; fructus orbiculati compressi, membranaceo involucre semen unicum ejusdem cum capsulâ figuræ continentes.

17. *Thea*, è cujus foliis decoctis insignis ille potus efficitur, foliis *Spirææ*, floribus *Cisti*, fructu tricocco ab aliis arboribus distinguitur.

Arbores

Flore imo fructui coherente,

SILIKUOSÆ
FLORE NON PAPILIONACEÆ

Formæ variæ.

I.

Flore stamineo.

Siliquea arbor seu *Ceratonia* & *Caroba*, Flos quinque staminibus è calicis incisuris mediis ortis constat. Calix autem in quinque partes dividitur. Siliquea plana carnosâ substantiâ constans, esculenta, fossulis aliquot transversis excavatur, in quarum unâquâque unum reperitur semen compressum.

II.

Flore monopetalo quinquepartito.

Nerion sive *Oleander*, notæ Flos speciosus, filiqua & semen Apocyni, lanugine seu pappo adhærente alatum. Flore præterito (inquit D. Tournefort) stylus in siliquam evadit, ferè cylindricam, è duabus thecis compositam sibi mutuo adhærentibus quamdiu semen viride est & immaturum, verum à se invicem abscedentibus cum illud maturuit.

III.

Flore pentapetalo.

1. **S**ena, Hujus notas characteristicas facit *Paulus Hermannus*; *stamina falcata è flore exserta; semina in siliquis bivalvibus unicapsularibus, quasi per articulos junctis, vinaceis similia.*

2. *Cassia fistula*, notæ Siliquea teres seu cylindrica, prælonga, cortice lignoso, non bivalvis, sed diaphragmatis sive orbiculis bivalvibus intercepta, substantiâ medullosâ catharticâ repleta, semine in unaquaque cellula contento unico, compresso, subrotundo.

Flore

IV.

Flore polypetalo.

Tamarindus, cujus notæ, (observante Clariss. Tournefortio)
 Flos rosaceus, plurimis petalis in orbem positis constans; calix
 multifidus, siliqua compressa, aliam condens semine sextam plano,
 ut plurimum angulato: intervallum autem, quod inter duas sili-
 quas occurrit, pulpâ turget plerumque nigrâ & acidâ.

V.

Floribus in globulum coactis.

1. **Acacia**, notæ Folia decomposita seu ramosa; flores in sphæ-
 ricam globuli rotunditatem compositi; siliquæ in locula-
 mentis transversis singulis singula semina continent.

2. **Mimosa** seu *Æschynomene* & Sensibilis planta, cujus etiam
 folia decomposita sunt, flores pariter in globulum coagmenta-
 ti. Siliquæ & semina in hoc genere variant: in nonnullis enim
 speciebus siliquæ velut articulatae sunt; semina in nonnullis, ut
 in *Planta humili* dicta, rotunda sunt & compressa, in aliis ob-
 longa. Omnibus commune est, folia habere Filicinorum in mo-
 dum hinc inde mediæ costæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur
 seu ad se mutuo accedunt, remoto digito abscedunt pau-
 larim & expanduntur imo, quod mireris, ad accessum digiti,
 quamvis non tangas, se contrahunt.

Arbores

Flore imo fructui coherente,

SILIVOSÆ
FLORE PAPILIONACEO.

I.

Foliis simplicibus,

1. Frutice non spinoso.

1. *Siliqua sylvestris* sive *Arbor Juda*, notæ Folia circinata fere rotunditatis Afari sed majora, alternatim in ramulis nascentia; flores structuræ peculiaris, folia etenim lateralia Alæ dicta, folium superius seu vexillum superant, præter aliorum hujus generis normam; præterea folium inferius è duobus foliis seu mavis partibus penitus separatis componitur; Siliquæ longæ, compressæ, membranaceæ.

2. *Genistella*, notæ Statura humilior, siliqua compressa, semen reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramulos cingentia.

3. *Crotalaria*, notæ Folia singularia & secundum ramulos alternatim nascentia; siliquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut plerarumque Anonidum, à quibus differt foliis simplicibus, ut siliquis inflatis à Genista.

4. *Spartium* vulgare altitudine suâ & viminibus juncis à Genistellâ differt. Dantur in hoc genere species quædam siliquâ monospermâ, è quibus genus distinctum facit D. *Tournefort*: Spartio autem vulgari Genistæ nomen imponit cui adjungit Genistæ tinctoriæ aliquot species.

2. Frutice spinoso.

1. *Nepa* Theophrasti seu *Genista spinosa*, Tota ex aculeis densissimis fere componitur; folia enim post exortum brevi decidunt.

2. *Genista-spartium* paucioribus & rarius sitis aculeis à *Nepa* differt, nec pariter viridibus & folia imitantibus.

3. *Erinacea* à spinarum situ spinas Erinacei imitantium dicta est, ex quo hoc genus cognoscitur.

II.

Foliis compositis;

I. Trifoliis.

1. *Anagyris*, notæ Odor fœtidus; flores è foliorum sinubus bini, terni aut quaterni simul exeuntes, figurâ, observantè D. Tournefortio, peculiari, siquidem folium superius multo brevius est reliquis.

2. *Laburnum*, cujus notæ, statura & magnitudo insignis; flores plures simul velut in racemo dependentes.

3. *Cytisus*, cui Statura humilior, & magnitudo minor, siliqua compressa.

4. *Genista vulgaris* à Cytiso differt viminibus angulosis, tenuibus, densis, virentibus.

Cytiso-genistam hanc appellat Tournefortius & à Cytiso atque *Genista* diversam esse scribit, quòd foliis sit partim singularibus, partim ternis.

2. Multifoliis seu pinnatis;

a. Non spinosa.

1. *Colutea vesicaria*, Siliquis vesicæ in modum turgidis & velut inflatis ab aliis distinguitur.

2. *Colutea Scorpioides*, Emerus *Casalp.* Quo nomine Tournefortius ad homonymiam vitandam & clariorem distinctionem utitur, siliquis gracilibus à præcedente genere differt; à Galegâ, quod hæc frutex sit, illa herba.

3. *Coronilla* à situ florum dicta quam Botanici vulgò ad præcedens genus seu *Coluteam Scorpioidem* referunt. Tournefortius ex eâ peculiare & distinctum genus facit, nec præter rationem. Non florum tantum situ sed præcipuè siliquis articulatis ab eo differt.

4. *Barba Jovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque semen continens. Tournef.

Ab omnibus siliquosis in eo differt (inquit D. Rivinus) quòd siliqua illius exilissima non constent more aliorum bivalvium valvis aequalibus; etenim latera earundem à se invicem non discedunt, sed fundus angustior à reliquâ siliquâ pæne integrâ & quasi univalvi.

b. *Spinosa.*

A *cacia Americana* vulgo dicta seu Pseudo-Acacia à Glycyrrhiza differt quòd arbor sit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores filiquosa flore Papilionaceo, Foliis ramosis.

Coral Arbor seu Corallodendron Tournef. Floris vexillum, eodem adnotante, longissimum est ensiforme, ala & carina brevissima. Ex floris autem calice surgit pistillum teres, membrana fimbriatâ obvolutum quod deinde abit in filiquam velut nodosam bivalvem, seminibus fatam quasi reniformibus.

Arbores

Arbores

ANOMALÆ.

Ficus ab aliis omnibus arboribus differt, quòd florem habeat vel nullum, vel intra fructum occultatum, ut fructus quasi inversus sit. *Fructus* enim, *Cordo* notante, cum ad mediam magnitudinem pervenerint, intra se flores concipiunt, figurâ confertis staminibus similes, colore in candido purpurascens, è carne exeuntes & ad mediam fructus cavitatem se dirigentes quibus singula minuta que succedunt semina, flava, leniter compressa Milioque similia, unde etiam *κερχερίδες* a Græcis dicuntur.

Tournefortius unumquodque stamen seu filamentum involucri cuidam, granum recens compressum plerumque ac subrotundum tegenti, adnexum esse scribit.

F I N I S

METHODI PLANTARUM:

224

ATCJA TE ATCJNTE

2101A

THE J A M O N A

[The page contains faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]

21414

MEETHODICAL ARMY

JOANNIS RAJI
METHODUS
GRAMMINUM,
JUNCORUM
ET
CYPERORUM
SPECIALIS.

JOHANNIS RALPH
METHUENSIS
GRAMMATICI
JURISCONSULTI
ET
CYPRIOTIS
SPECIATIS

F
C
nem
inuti
nera
discr
gniti
natâ
scian
quoc
Sic
do,
nove
neris
E
conv
id h
studi
Qui
eos
grati

P R Æ F A T I O.

Cum Graminum species numerosissimæ sint, multitudo autem, ni ordinate disponatur, confusio- nem pariat; Botanices studiosis rem nec ingratham nec inutilem me facturum existimavi, si Gramina ad genera aliquot notis certis & characteristicis a se invicem discreta reducerem: ad claram & distinctam eorum cognitionem acquirendam. Nam ut in acie bene ordinatâ militem quemcunque invenire facillimum est, si sciamus ad quam cohortem & centuriam pertineat, quod in confusâ multitudine fere impossibile esset; Sic & speciem quamvis Graminis oblatam in Methodo, qualem dixi, investigare non difficile fuerit, si noverimus sub quibus signis militet, hoc est cujus generis & speciei notas characteristicas obtineat.

Exercitatiores Botanici fortassis Methodum hâc nostrâ convenientiorem invenire possent. Verum cum nemo id hætenus præstiterit, nostra interim Rei Herbariæ studiosis, præsertim Tyronibus, usui alicui esse poterit. Qui operam non pœnitendam nos sumpsisse ut magno eos labore levaremus, & veniam saltem, si non & gratias meruisse, agnoscent.

P R A T I O

Cum Græcorum species numeratissimas sint, nulli
facile autem, in ordine disponant, consuevit
non parum; Botanices studiosos rem nec ingratam nec
inutilem nec festinam existimavi, si Græcorum ad ge-
nera aliquot notis certis & characteristicis a se invicem
distincta reducantur: ad claram & distinctam eorum co-
gnitionem acquirendam. Non ut in acie bene ordi-
nata missa quædamque invenire facillimum est, si
scimus ad quam cohortem & centuriam pertineant,
quod in confusa multitudine fore impossibile esset;
sic & species quatuor Græcis oblatas in Metho-
do, quædam dixi, investigare non difficile foret, si
notamus sub quibus signis nunciet, hoc est, quæ ge-
nera & species notas characteristicas continet.
Fæderatiorum Botanici fortassis Methodum hanc nobis
convenientiorem invenire possunt. Verum cum nemo
id hæcenus præstiterit, notis interim R. & L. præstare
studiosis, præsertim Tyronibus, plus aliquid poterit.
Qui operam non perituerent nos sumptuose remanere
eos labore levare, & verum saltem, si non &
gratis mercede, agnoscent.

Græcorum
dullâ
memb
du di
na, C
culato
la sing
lem an
Cul
culata
Spic
singul
mè, v
caulen
Gra
aliisve
Tritice
Alopec

- H
&
fitæ.
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

GRAMINA.

Gramina, nomen illud latissimè accipiendo, ut *Cyperum* & *Funcum* amplectatur, sunt vel foliis *crassis* & fungosâ medullâ repletis, quæ *Funci* dicuntur; Vel foliis tenuioribus seu membranaceis nervosis & structuræ herbacæ, quæ caulis respectu dividi possunt in caule *triquestro* donata, cujusmodi Gramina, Cyperoide & Cyperi denominantur, & caule *tereti*, geniculato, plerumque concavo instructa, ad cujus singula genicula singula adnascuntur folia, basi sua (in *Europais* saltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructûs respectu dividi possunt in *Spicata* & *Paniculata*.

Spicam vocamus corpus oblongum, vel ex glumis & granis singularibus, vel ex horum agminulis scapo medio, vel proximè, vel pediculo brevissimo intercedente adnexis compositum, caulem terminans.

Gramina spicata, à similitudine Spicarum cum Frumentaceis aliisve rebus notissimis in variâ dividuntur genera; nimirum *Triticea*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicea*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina* &c.

GRAMINA SPICATA.

I.

Spicâ simplici.

1. Gramina Triticea.

Horum Spicæ Triticeam imitantur, quadratæ quodammodo, & è pluribus granorum & glumarum agminulis compositæ.

1. Gramen caninum spicâ Triticeæ aliquatenus simili. Gramen caninum arvense seu Gramen Dioscoridis & Officinarum C. B.
2. Gramen caninum non repens elatius, spicâ aristatâ D. Bobart..
3. Gramen caninum maritimum spicâ Triticea nostras. maritimum vulgato canariis simile Park. Lob. Illustr.
4. Gramen latifolium spicâ Triticeâ compactâ C. B.
5. Gramen latifolium spicâ Triticeâ divulsâ Ejusd.
6. Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ Ejusd.
7. Gramen angustifolium spicâ Tritici muticæ simili Ejusd.

2. Gramina

2. *Gramina Secalina.*

Ad hoc genus pertinent Gramina vulgo *Hordeacea* dicta, quorum spica Secalinam potius quam Hordeaceam refert.

1. Gramen Secalinum & Secale sylvestre *Johnsoni* apud Ger. Hordeaceum minus & vulgare C. B.
2. Gramen Secalinum pratense & elatius *Hist. Oxon.*
3. Gramen Secalinum palustre & maritimum *Nobis.*
4. Gramen Secalinum majus sylvaticum *D. Bobart.*
5. Gramen Secalinum bulbosum ex Aleppo C. B. *J. B.*
6. Gramen spicâ Secalinâ C. B.
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum five Sparteum spicatum latifolium C. B.
8. Gramen Sparteum spicatum foliis mucronatis, vel spicâ Secalinâ C. B.
9. Gramen Sparteum maximum maritimum *Hollandicum* spicâ Secalina *Nobis.*

Nota. Gramen Hordeaceum propriè dictum nullum novi.

3. *Gramina Loliacea.*

Lolii spica strigosa lata compressa, è glumarum & granorum agminulis alternatim scapo medio adnatis & in eodem plano jacentibus composita est.

1. Gramen Loliaceum latifolium spicâ angustiore C. B.
2. Gramen Loliaceum vulgare, angustiore folio & spicâ C. B. *Lolium rubrum* five *Phoenix.*
3. Gramen Phoenicoides, foliis convolutis, juncis ac pungentibus *J. B.*
4. Gramen parvum marinum spicâ Loliacea *Ger. emac.*
5. Gramen Loliaceum minus spicâ simplici C. B.
6. Gramen Loliaceum supinum minus, spicâ multiplici *Ejusd.*
7. Gramen Loliaceum corniculatum *Tournefort Hist. Plant. Paris.*

4. *Gramina Panicea.*

Panici spica è multis plerumque spicis partialibus scapum undique obfidentibus componitur.

1. Gramen Paniceum spicâ simplici lanuginosâ maritimum, five Gramen Alopecuroides minus spicâ longiore C. B.
2. Gramen Paniceum spicâ simplici, *ελυμαγρωσις* C. B.
3. Gramen Paniceum spicâ simplici asperâ *Ejusd.*

4. Gramen

4. Gramen Paniceum spicâ divisâ, idemque spicâ aristis circumvallatâ C. B.
5. Gramen Paniceum Anglicum paludosum. Alopecuroidis species habetur.
6. Gramen Paniceum spicis nigris C. B.

5. Gramina Phalaroide.

Horum spicæ è glumis squamatim incumbentibus & granis constant.

1. Phalaris major annua semine albo C. B.
2. Phalaris major semine nigro *EjUSD.*
3. Phalaris perennis major, radice nodosa *D. Bobart.* Gramen Phalaroides perenne radice tuberosâ *Moris Pkel.*
4. Gramen Phalaroides, spicâ longâ pyramidali *Sherardi Hist. Oxon.*
5. Gramen Phalaroides Lusitanicum *Hist. nost.*
6. Gramen Phalaroides minus sive Hispanicum C. B.

6. Gramina Alopecuroide.

A spica molli sericeâ, caudam vulpinam referente dicta sunt.

1. Gramen Alopecuros spicâ rotundiore, Ἀλωπέκωρος Theophrasti C. B.
2. Gramen Alopecuros altera *Lob. J. B.*
3. Alopecuros altera maxima Anglica paludosa *Ger.* Graminis panicei potius species est.
4. Gramen Alopecuroides majus, spicâ longiore C. B.
5. Gramen tomentosum spicatum C. B. Alopecuros spicâ longâ, tomentosâ candicante *J. B.*
6. Gramen Alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spicâ, Onocordon denominatum *J. B.*
7. Gramen aquaticum geniculatum spicatum C. B.

Gramen Myosuroides spicæ angustîâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpurascens *J. B.*
2. Gramen myosuroides minus spicâ breviori aristis recurvis *Nobis.*

7. Gramina Typhina.

Ab Alopecuroidibus differunt spicâ asperiore, Aristis bicornibus.

1. Gramen Typhoides maximum, spicâ longissimâ C. B.
2. Gramen cum caudâ muris minus *J. B.* asperum primum C. B.
3. Gramen

3. Gramen Typhinum maritimum minus *Nobis*.

Huc pertinere videtur Gramen supinum aculeatum C. B.

Graminis Typhini duas species novimus, quarum squamæ spicas componentes bicornes non sunt, nempe Gramen Typhinum maritimum minus *Synops. nostr.* observante D. Dale & Gramen spicatum instar limæ dentatum *Hort. Cath.* ideoque nota præcipua, quâ a Gramine Alopecuride distinguitur, est spicæ asperitas.

8. Gramina Echinata seu Aculeata.

1. Gramen spicâ subrotundâ echinatâ C. B.
2. Gramen spicâ planâ echinatâ *Ejusd. Theat.*
3. Gramen caninum marinum spicâ echinata C. B.
4. Gramen echinatum maximum spicatum locustis crassioribus tribuloidibus virginianum *Hist. Oxon. Part. 3.*
5. Gramen echinatum maximum spicâ rubrâ vel alba *Slodn. Cat. Jamaic.*
6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, spicis strigosioribus *Ejusd. ibid.*

9. Gramina Cristata.

1. Gramen pratense cristatum five spicâ cristata lævi C. B.
2. Gramen cristatum quadratâ spicâ *Nobis.*
3. Gramen spicâ cristatâ subhirsutum C. B.

10. Gramina Avenacea Spicata.

1. Gramen Avenaceum montanum, spicâ simplici, aristis recurvis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum dumetorum spicatum.
Hujus spicæ è locustis squamosis alternatim medio scapo adnatis Lolii ad instar fitis componitur.

11. Gramina Spica Simplici Singularia & sui Generis.

- §. Gramen pratense spicâ flavescente C. B. Gramen verum spicâ brevi, laxâ *Nobis.* Gramen anthoxanthon spicatum *J. B.*
- §. Gramen spicatum montanum asperum *Nobis.*
- §. Gramen parvum montanum, spicâ crassiore purpureo-cærulea brevi *Nobis. vid. Synops. Stirp. Brit.*
- §. Gramen minimum spicâ brevi habitiore nostrum. *ibid.*

§. Gramen

5. Gramen pratense spicâ purpurea ex utriculo prodeunte.
vel Gramen folio caulem amplexante C. B.

II.

Gramen Polystachion seu multiplici spicâ.

1. Spicis velut in digitos explicatis, *Dactylodes* & *Ischaemum* dictum.

1. Gramen dactylon esculentum C. B. Gramen Mannæ esculentum Ger. Lob.
2. Gramen dactylon annuum folio latiore C. B.
Dubitat *J. Baubius* an hoc à præcedente aliter quàm culturâ differat; nec præter rationem inquit *D. Tournefort*.
3. Gramen dactylon perenne, folio arundinaceo majus C. B.
4. Gramen dactylon folio arundinaceo minus C. B.
5. Gramen dactylon *Ægyptiacum* C. B. *Nejemelsalib* sive Gramen crucis Alpino *J. B.*
6. Gramen dactylon *Africanum* Park. *Ischaemum Africanum* perenne Lob. Illust.
7. Gramen *Ischaemon Bermudense* speciosius, foliis brevibus obtusis *Pluk. Phyt. Tab. 245*.
8. Gramen dactylon *Indicum* esculentum, spicâ articulatâ *Ambrosin. Phytol.*
9. Gramen dactylon scoparium C. B. scoparium *Ischæmi* paniculis Gallicum *J. B.*
10. Gramen dactylon angustifolium, spicis villosis C. B.
11. Gramen dactylon *Indicum*, spicis villosis subrubescentibus. *Kouda-Pullu Hort. Mal. Part. 12. Tab. 51.*
12. Gramen dactylum plumosum, *Capûpuba Brasiliensibus* *Marcgr. Pison.*
13. Gramen dactylum alterum plumosum *Brasiliense* *Marcgr.*
14. Gramen dactylum altissimum *Brasilianum* *Marcgr.*
15. Gramen spicâ geminâ Millepedi simili C. B. *Theat. Gramen δισαχρόπορον Col.*
16. Gramen *δισαχρόπορον* seu bicornè *Boccon. Sic.*
17. Gramen dactylon *Siculum* multiplici paniculâ, spicis ab eodem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, semine Napi, *Caracan Cingalensibus* *Knox Itin. Pag. 11. Pluk. Phyt. Tab. 91.*
19. Gramen dactylo accedens, paniculâ è spicis numerosissimis strigosis erectis compositâ; è *Marilandia.*

20. Gra-

20. Gramen ischaemum ramosum, spicis tenuibus lanuginosis aristatis, strigosis, duabus plerumque simul è foliorum alis exeuntibus; è *Marilandia*.
21. Gramen dactylon bicornе tomentosum minus *Sloan. Cat. Jamaic.*
22. Gramen dactylon elatius, spicis plurimis tomentosis *Ejusd. ibid. An Kouda-Pullu Hort. Mal. ?*
23. Gramen dactylon, spicis gracilioribus, plerumque quatuor, cruciformiter dispositis *Sloan. Cat. Jam.*
24. Gramen dactylon bicornе, spicis purpurascens majus *Ejusd. ibid.*
25. Gramen dactylon bicornе, spicis purpurascens minus *Ejusd. ibid.*
26. Gramen dactylon bicornе minimum, cristis longis armatum *Ejusd. ibid.*
27. Gramen dactylon majus, paniculâ longâ, spicis plurimis, nudis crassis. *Ejusd. ibid.*
28. Gramen dactylon Alopecuroidis facie, paniculâ longissimâ, spicis plurimis tomentosis constante *Ejusd. ibid.*
29. Gramen dactylon, paniculâ longâ, è spicis plurimis gracilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus constante *Ejusd. ibid.*
30. Gramen dactylon, paniculâ longâ, spicis plurimis gracilibus & longis *Ejusd. ibid.*

2. Spicis unam partem spectantibus, crassis seu latis.

1. Gramen pratense, spicâ multiplici rubra *Park. Gramen asperum F. B.*
2. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ nostras *Park.*
3. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ *Ferseianum D. Sherard.*

GRAMINA PANICULATA.

Gramen paniculatum dicitur quod in summo culmo jubam gestat ramosam, è pluribus glumis & granis compositam. Glumæ nunc binæ simul cum granis singulis binisve nascuntur, nunc plures unâ squamatim incumbentes, & spicas parvas componentes.

Particulas hasce, five ex glumis binis & grano uno vel altero, five ex pluribus squamosis constent, *Locustas* appellare liceat.

Sunto ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locustis simplicibus*, vel è *locustis squamosis* compositâ.

Locustæ cum simplicibus tum squosæ sunt vel *Mutica* vel *Aristata*. Squamo-

Squamosæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus constant sunt vel compressæ, vel teretes.

Compressæ sunt vel pendulæ ut in Gramine *Phalaride* seu *Tremulo*; vel erectæ, ut in Gramine *Amoris* dicto seu *Eragrosti*.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Gramina Paniculata locustis simplicibus sunt vel Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginosâ, seu semine papposo; *Arundines* dicta, vel Minora.

I.

Maxima, paniculâ lanuginosâ,

seu

Arundines.

1. *Arundo vulgaris vallatoria.*
2. *Arundo sativa sive Donax Dioscoridis C. B.*
3. *Arundo farcta Rheni Bononiensis Plinii Zanoni.*
4. *Arundo farcta vallium Ravennæ Zanoni.*
5. *Gramen tomentosum Arundinaceum.*

I I.

Minora.

1. *Locustis Muticis.*

a. *Paniculâ Miliaceâ.*

1. *Gramen Miliaceum Lob.*
2. *Gramen Miliaceum fluitans suavis saporis D. Merret.*
3. *Gramen Arundinaceum paniculâ Miliaceâ C. B.*
4. *Gramen montanum paniculâ Miliaceâ sparsâ Ejusd.*
5. *Gramen Miliaceum, locustis minimis, paniculâ ferè Arundinaceâ, Nobis.*
6. *Gramen montanum Miliaceum minus radice repente D. Sherard.*

M

b. Pani-

b. *Paniculâ Avenaceâ.*

1. **G**ramen Avenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis Nobis.
2. Gramen Avenaceum nemorense, glumis rarioribus, ex fusco xerampelinis Nobis. sive Gramen Avenaceum locustis rarioribus C. B.
3. Gramen Avenaceum capillaceum minoribus glumis C. B.

c. *Paniculâ & Foliis lanuginosis.*

1. **G**ramen pratense paniculatum molle C. B. Park.
2. **G**ramen caninum paniculatum molle Nobis. Præcedenti per simile est.

d. *Singularia & sui Generis.*

- §. **G**ramen serotinum arvense, paniculâ contractiore, pyramidalis Nobis.
- §. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascens Nobis. Spicâ Lavendulæ Merret.
- §. Gramen minus duriusculum Ger. minimum Monspelienſe J. B.
- §. Gramen exile duriusculum maritimum.
- §. Gramen segetum altissimum, paniculâ sparsâ C. B. Capillatum J. B.
Capillatum dicitur quia pediculi, è quibus locustellæ dependent, tenuissimi sunt capillorum instar.
Hujus species habetur multò minor & humilior.
- §. Gramen capillaceum, locustellis pennatis non aristatis Nobis.
- §. Gramen arvenſe paniculâ crispâ C. B.
Hoc genus Graminis, ex sententia D. Tournefort, appellari debuisset Gramen paniculatum *proliferum*, siquidem ipsius panicula nihil aliud est quam congeries plurium bulborum minutissimorum, qui folia parva emittunt, nunc viridia, nunc purpurascens, quæ pro floribus perperam habentur.
- Gramen montanum Cambro-Britannicum spicâ foliaceâ gramineâ majus & minus huic per similia sunt. Verum ob locum in summis Alpibus inter saxa, ubi præter Muscos nullæ aliæ plantæ nascuntur, forte differunt.

2. *Gramina Paniculata Minora, Locustis simplicibus
Aristatis paniculâ Avenaced.*

1. **G**ramen Avenaceum elatius, jubâ longa splendente *Nobis.*
2. Gramen nodosum Avenaceâ paniculâ C. B.
A præcedente diversum esse, secus quàm opinabar, ostendit D. Bobart.
3. Gramen Avenaceum pratense elatius, paniculâ flavescente, locustis parvis *Nobis.*
4. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpureo-argenteâ splendente *Nobis.*

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS
SQUAMOSIS.

I.

Muticis.

1. *E duobus tantum squamarum paribus compositis.*

1. **G**ramen pratense minus seu vulgatissimum *Synops. Stirp. Brit.*
2. Gramen pratense paniculatum medium *Ejusd.*
3. Gramen pratense paniculatum maximum *Ejusd.*
4. Gramen paniculatum, maritimum vulgatissimum *Ejusd.*

2. *Locustis ex pluribus squamis compositis.*

a. *Minus elegantibus & tumidioribus.*

Gramen aquaticum majus *Ger.* Gramen palustre paniculatum altissimum C. B.

b. *Locustis elegantioribus compressis pendulis,
Phalaroide & Tremula dicta.*

1. **G**ramen tremulum maximum C. B.
2. Gramen tremulum vulgare minus.
3. Gramen tremulum minus paniculâ parva C. B.
4. Gramen tremulum minus locustâ deltoide *Hist. Oxon.*
5. Gramen tremulum minus, paniculâ amplâ, locustis parvis triangulis D. Sherard.

c. Locustis

Elegantioribus, compressis, erectis, Gramen Amoris
Εράγρωτις.

1. **G**ramen paniculis elegantissimis, five Eragrostis major
C. B.
2. Gramen amoris alterum, paniculis strigosioribus magis
 que sparsis *Nobis.*

d. Locustis teretibus & longis.

1. **G**ramen aquaticum cum longissimâ paniculâ *J. B.*
2. **G**ramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squa-
 mosis *Nobis.*

II.

*Gramina Paniculata Locustis Squamosis Aristatis.*1. *Paniculâ Avenaceâ Festucae & Bromi &c. dicta.*

1. **F**estuca avenacea sterilis elatior *C. B.*
2. **F**estuca Avenacea sterilis spicis erectis *D. Bobart.*
3. Festuca Avenacea sterilis, paniculis confertis erectioribus,
 aristis brevioribus *D. Sherard.*
4. Festuca Avenacea hirsuta, paniculis minus sparsis *Nobis.*
Vide Synops. Brit.
5. Festuca Avenacea spicis strigosioribus è glumis glabris
 compactis *D. Dale.*
6. Festuca Avenacea, paniculis minus sparsis locustis oblon-
 gis, strigosis, aristatis, purpureis splendentibus *Synops.*
Stirp. Brit.
7. Festuca Avenacea dumetorum, paniculâ sparsâ *Nobis* *ibid.*
8. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ è spicis raris stri-
 gosis compositâ, aristis tenuissimis *Synops. Stirp. Brit.*
9. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ
 splendente *Synops. Stirp. Brit.*

2. *Paniculâ ad Avenaceam non multum accedente.*

1. **G**ramen pratense paniculâ duriore laxa, unam partem spectante *Nobis*.
2. Gramen murorum spicâ longissimâ *Ger. emac.*
3. Gramen paniculatum minus præcedenti simile, paniculis angustis brevioribus unam partem spectantibus *Nobis*.
4. Gramen parvum præcox, paniculâ laxâ canescente *Synops. Stirp. Brit.*
5. Gramen paniculatum, locustis parvis purpureo-argenteis annum *Ejusd.*
6. Idem majus & perenne *D. Doody ibid.*
7. Gramen agrorum venti spica *Lob.*

Gramina Nemorosa Hirsuta; paniculâ juncea.

Hæc inter Gramina & Juncos ambigunt.

1. Gramen exile hirsutum *Ger.*
2. Gramen hirsutum elatius, paniculâ juncea compactiore *Synops. Stirp. Brit.*
3. Gramen nemorosum hirsutum vulgare *Ejusd.*
4. Gramen hirsutum nemorosum latifolium maximum *Ejusd.*

Gramina strictissime dicta seu Culmifera sunt

Spicata, quorum glumæ & semina in corpus oblongum stipata, caulem terminant, suntque Spicâ vel

Simplici & singulari, quæ à similitudine cum Frumentaceis aliisque rebus notissimis distingui solent in

1. *Triticea*.
2. *Secalina*.
3. *Loliacea*.
4. *Panicea*.
5. *Phalaroide*.
6. *Alopecuroide*, spicâ molli lanuginosâ, caudam vulpinam referente.
7. *Typhina*, quæ ab Alopecuroidibus differunt spicâ asperiore, è squamis bicornibus plerumque compositâ.
8. *Echinata*, seu aculeata.
9. *Cristata*.
10. *Avenacea*.
11. *Miscellanea*.

Multipli, *Dactyloide* & *Ischæma* dicta.

Paniculata, quæ Locustis sunt vel,

Simplicibus, ex unâ, duabus, tribusve glumis, & uno vel altero grano compositis.

Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginosâ seu papposâ; *Arundo*.

Minora, locustis

Muticis, foliis

Lanuginosis; *Gramen lanatum Dalech.*

Lavibus, paniculâ

Miliaceâ.

Avenaceâ.

Singulari & sui generis.

Aristatis.

Squamosis,

Muticis,

Teretibus ut in *Gramine fluviatili*.

Compressis,

E duobus tantum squamarum paribus compositis; *Gramen pratense*.

E plurimis squamis constantibus,

Minus elegantibus, *Gramen arundinaceum*.

Elegantioribus,

Pendulis; *Gramen Phalaroides* seu tremulum.

Erectis; *Gramen Amoris*.

Aristatis, paniculâ *Avenaceâ*.

JUNCI

Junci
repl
Est
caule

Junci
Spic
laves
na tri
Pan
conti

1.
2.
3.
4.
5.

1.
2.
3.
4.

J U N C I
E T
G R A M I N A J U N C E A.

Juncus latissimè dictus caule & foliis crassis, fungosâ medullâ repletis à reliquis Graminibus differt.

Estque vel caule simplici enodi, *Juncus* stricte dictus, vel caule folioso, *Gramen junceum*.

I.

Juncus.

Juncus vel *spicatus* est vel *paniculatus*.

Spicatus spicas habet in summo caule squamosas, vel singulares vel plures coacervatas, sub singulis squamis singula semina triquetra continentes.

Paniculatus in jubâ aliàs diffusa, aliàs contractiore semina continet in capsulis triquetris plerumque plura.

1. *Junci Paniculati, capitulis non squamosis.*

1. **Juncus capitulis Sorghi** C. B.
2. **Juncus acutus maritimus Anglicus** Park.
3. **Juncus acutus vulgaris** Park.
4. **Juncus lævis vulgaris paniculâ sparsâ nostras** Synops. nost.
5. **Juncus lævis vulgaris paniculâ compactiore** Ejusd.

2. *Junci Spicati spicis squamosis.*

1. **Juncus aquaticus maximus** Ger.
2. **Juncus aquaticus medius** Ejusd.
3. **Juncus capitulis Equiseti** Ger.
4. **Juncus capitulis Equiseti minor & fluitans** C. B.

II.

Gramina juncea seu potius Junci caulibus foliosis.

1. **G**ramen junceum, folio articulato aquaticum C. B.
2. **G**ramen junceum capsulis triangulis minimum *Ejusd.*
3. **G**ramen junceum aquaticum, magis sparsâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb. gr. *Juncus montanus palustris Synops. nost.* (cujus etiam caulis Junci instar factus est) *Juncellus omnium minimus Synops. nost.* *Gramen bufonium Flandrorum Park.* vel ob *caulem junceum* ut *Gramen lanatum*, vel *Juncus Bombycinus Park.* *Gramen tomentosum* vulgò dictum, *Juncus Alpinus* cum caudâ leporina, seu *Schoenolaguros J. B.* Plantæ sunt anomalæ; vel ad Gramina cum junceâ panicula, vel cum caule junceore, ferri possunt.

C Y P E R I

E T

GRAMINA CYPEROIDE.

Hæc vel *spicata* sunt vel *Paniculata*.

I.

*Spicata.*1. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*a. *Simplicibus.*

1. Gramen Cyperoides palustre majus spicâ compactâ C. B.
 2. Gramen Cyperoides spicis minoribus minusque compactis *Ejusd.*
 3. Gramen Cyperoides spicatum minus spicâ divulsâ seu interruptâ *Synops. nost.*
 4. Gramen nemorosum spicis parvis asperis C. B.
 5. Gramen Cyperoides, spicâ compressâ distichâ D. *Plukenet Synops. nost.*
 6. Gramen Cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo D. *Bobart. Synops.*
 7. Gramen Cyperoides minimum seminibus reflexis puliciformibus.
 8. Gramen Cyperoides palustre elatius spicâ longiore laxâ *Synops. nost.*
- Hoc genus ad Cyperoide paniculata potius referendum videtur.

b. *Multiplicibus.*

1. Gramen Cyperoides, spicis pluribus, brevibus, molli-
bus in summo caule congestis.
2. Gramen Cyperoides ex monte *Ballon*, spicâ divulsâ J. B.
3. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* similis spicâ totali è pluribus spicis compositâ *Synops. nost.*
4. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* simile, humilior, in maritimis & arenosis nascens *Synops. nost.*

2. *Spicis*

2. *Spicis Floriferis simul & Seminiferis.*

1. **G**ramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. **G**ramen Cyperoides majus angustifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis è rari-
bus & tumidioribus granis compositis *Synopsf. nost.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis erectis
sessilibus, è seminibus confertis compositis *Ejusd.*
5. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis oblongis,
è longioribus pediculis pendulis *Ejusd.*
6. Gramen Cyperoides Polystachyon lanuginosum *Ejusd.*
7. Gramen Cyperoides Polystachyon flavicans, spicis brevi-
bus prope summitatem caulis *Ejusd.*
8. Gramen Cyperoides Polystachyon majus spicis teretibus
erectis *Ejusd.*
9. Gramen Cyperoides Polystachyon majusculum, latifolium,
spicis multis longis strigosis *Ejusd.*
10. Gramen Cyperoides spicâ pendula brevior C. B.
11. Gramen Cyperoides spicâ pendula longiore & angustio-
re C. B.
12. Gramen Cyperoides spicis parvis, longissimè distantibus
Synopsf. nost.
13. Gramen Cyperoides sylvarum tenuius spicatum *Park.*
Lob. Illustr.
14. Gramen palustre echinatum *Ger. emac. J. B.*
15. Gramen Cyperoides angustifolium, spicis parvis sessili-
bus in foliorum alis *Synopsf. nost.*
16. Gramen Cyperoides spicis brevibus congestis, folio molli.
17. Gramen Cyperoides venum minimum.
A præcedente non multum differt.
18. Gramen Caryophyllatæ foliis, spicâ squamatâ C. B.
Plantula est singularis, spicâ simplici, partim floriferâ,
partim seminiferâ.

II.

*Gramina Cyperoide Paniculata,**seu**Cyperi.*

Hæc è summo paniculam emittunt vel è pluribus spicis tumidioribus confertis compositam, vel è pluribus spicis angustis compressis squamosis vel è pluribus locustis minoribus conflata.

Horum species sunt

1. *Cyperus longus radice odorata seu Cyperus Officin.*
2. *Cyperus rotundus litoreus inodorus Lob. J. B.*
3. *Gramen Cyperoides palustre panicula sparsa majus C. B.*
4. *Cyperus longus inodorus sylv. Ger. Cyperoides altissimum, foliis & carina ferratis P. Boccon.*
 Caule est tereti, ideoque proprie dicta Cyperi species non est, sed ad Cyperum refertur quia toto habitu Cypero similis est. Panicula paleacea juncea è foliorum alis & summo caule alia supra alias exeunt.
5. *Gramen Cyperoides palustre leucanthemum Synops. nostr.*
 Hæc species, si parva magnis componere licet, panicularum forma & modo nascendi è foliorum alis præcedenti similis est.
6. *Cyperus Gramineus Miliaceus Ger.*

F I N I S.

AD

10.
Parad
signar
mine
didici
re disc
generi
defin

8.
stituit
tione
facit F
merofa
na ad
steloda
tomen
discos
prehen
& Cal
nec co
à Gna
discer
hoc g
re diff
geram

AC

9.
guide

ADDENDA & EMENDANDA.

A D D E N D A.

Ad pag. 33. post ultimam lineam.

10. *Anemospermus*. Quod nomen occurrit in appendice ad Paradisum Batavum D. Hermannii. Eo vero novum genus designari, quod ad Tribum Herbarum Flore Discoide Radiato semine Papposo referendum sit, à Clarissimo Viro D. Petro Hottot didici, qui & semina transmisit. At cujus structuræ essent clare discernere non potui. Unde Notam Characteristicam hujus generis, quâ ab aliis hujus Classis distinguatur, investigare & definire nequivi.

Ad pag. 34. post genus 7.

8. *Coma Aurea*. Ex Solâ Linariâ Aurâ Tragi hoc genus constituit Clarissimus Hermannus in Floræ Lugduno-Batavæ editione secundâ, quam imperfectam reliquit, ejusque Characterem facit *Flores Discoideos in umbella formam dispositos & Folia numerosa alterna, angusta, viridia*. Huic stirpes aliquot Africane adduntur in Descriptione Rariorum Plantarum Horti Amstelodamensis Tomo 2. Inter eas, duabus folia lanuginosa aut tomentosa, uni etiam incana adscribuntur. Sunt & quæ florum discos singulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehendendi possint, ejus Characterem petam ex Floris colore aureo & Calyce latiusculo squamosoque sed ex squamis nec lucidis nec coloratis composito, quo differt ab Elichryso à quo, ut & à Gnaphalio, in hoc quoque differt quod ejus caules & folia discerpta in araneosa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc genere fieri solet. A reliquis hujus Classis calyce habitiore distinguitur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

Ad pag. 37. post genus 10.

A Chamæmelo differt *Pyrethrum* officin. Radice fervidâ.

Ad pag. 45. post genus 8.

9. *Agrimonoïdes* Fabii Columnæ, huc spectare videtur, si quidem in imo calice unicum tantum granum concipit. Folia

N

Agri-

Agrimoniae familia, Flores pentapetali. Tum flos tum ejus calix tubo quodam continentur in infundibuli formam caeso & velut fimbriato. Columna tubum hunc Cytino comparat.

Ad pag. 45. post ultimam lineam.

11. *Cuminoides Tournefortii*, *Cuminum sylvestre capitulis globosis* C. B. huc quoque referri debet, cum (observante Cl. D. Tournefortio) floris calix in granum oblongum abeat. Folia huic *Pimpinellæ Sanguisorbæ lobata*; Flores in capitula globosa congesti, polypetali, fimbriati; Semina ad singulos singularia, non bina ut in Umbelliferis.

12. *Caryophyllus marinus*, qui & montanus vocatur sive *Statice* Lugd. & *Tournefortii*. Hujus notæ, Folia graminea; Caulis aphyllus; Flores pentapetali in capitulum *Scabiosæ æmulum* congesti.

Ad pag. 50. post genus 2.

3. *Crithmum* seu *Fœniculum marinum*, cujus notæ Folia quam *Fœniculi* crassiora, breviora & latiora, tripartito divisa & subdivisa; Semina *Fœniculi*, sed majora.

D. Tournefort hoc genus Umbelliferis semine lato plano seu compresso annumerat.

Ad pag. 64. genus 14.

In *Leonuro* unicuique verticillo foliorum circulus subjicitur, non bina duntaxat folia, ut in plerisque Verticillatis. Cæterum *Leonuros* vulgaris, planta quidem lignosa est, sed & annuæ speciei meminit D. Hermannus in Horti Lugduno-Batavi Catalogo pag. 116. quam & icone expressit.

Ad pag. 69. post lineam 30.

Tametsi *Anemone sylvestris* sive *Nemorosa* (verba sunt eximii Viri D. Petri Hotton in litteris ad me datis) Flore singulari, polypetalo & nudo, in caulis fastigio proveniente, tum & ipso caule indiviso tribusque foliis arte circumcincto, ad *Anemonem* genuinam quam proxime accedat; Capite tamen, quod gerit, Ranunculi ab eâ insigniter differt. Quocirca non inconsultum videtur, ut ab *Anemones* proprie dictæ sive sativæ genere segregetur, novumque & peculiare genus ex eâ constituatur, cui *Nemorosæ* nomen olim imponebam, quo pristina denominationis ali-quod remaneret vestigium. Posset & *Anemonoides* vocari, qua

flexione

flexione, contractâ nempe ex *Eidos* Forma, cognatio quadam & forma similitudo intelligitur, aut Anemone-Ranunculus, tanquam utriusque hujus generis particeps & rectius, puto, quam Anemone Ranunculoides aut Ranunculus Anemonoides. Expedire enim videtur, ut ipsa genera unico vocabulo simplici vel composito designentur, cui quæ adjiciuntur speciem definiant.

Ad pag. 75. genus 23.

Post secundas cogitationes *Nymphoiden* Tournef. à Bacciferarum classe removendam censeo & ad *Nymphaam* revocandam, ob rationem in *Præcognitis* & pag. 128. adductam.

Ad pag. 78. post genus 10.

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas pro fructu ferat. Est planta genus, observante D. Tournefort, Flore flosculoso, plurimis scilicet flosculis sterilibus constante. Embryones autem, qui calycem Floris constituebant, abeunt in Fructum cristatum semine foetum plerumque oblongo.

Ad pag. 81. genus 5.

Ad *Convolvulum* pertinet & *Quamoclit*. Si quis tamen, ob Florem infundibuliformem è tubo oblongo in quinque segmenta expansum & Folia composita, ex eâ novum genus facere cum D. Tournefort mallet, non repugnabo.

Ad pag. 83. post ultimam lineam.

4. *Cortusa Matthioli* à Paralyfi & Auriculâ Urfi differt Flosculis Campaniformibus in quinque crenas divisus & Foliis subrotundis, laciniatis, rugosis. D. Hermannus capsulam ei attribuit oblongam, indivisam, erectam, polyspermam.

Ad pag. 85. post genus 4.

5. *Auricula Urfi Myconi* Hist. Lugd. Huic capsulæ *Verbasci*; Flores similes; Caules nudi; Folia subrotunda, rugosa, villosa, humi sparsa.

Ad pag. 100. post genus 2.

3. *Papaver spinosum* huc quoque referendum videtur, tamen si florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres aculeos

leos abeunte, & caduco, ut in Papavere, continetur. Hunc pro Fructu habuit D. Hermannus, cum inter notas hujus generis recenset *Capsulas magnas trigonas in tres aculeos desinentes*. Rectius C. Bauhinus ei adscribit capitula oblonga, pentagona aut hexagona. Tota planta succo luteo turget. Folia albis maculis notata, quorum laciniae spinis armantur

Ad pag. 105. post lineam octavam.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores spicati, penduli; Siliquæ erectæ, tenues, teretes; Semina oblonga.

Ad pag. 110. post lineam 4.

8. *Harmala*, ab Hyperico differt, Foliis dissectis alternatim in caule sitis; Floribus albis.

Ad pag. 110. post genus 11.

12. *Trifolium spinosum Creticum* C.B. Tournefortio *Fagonia* dictum insignibus notis ab omnibus Trifoliis differt: Foliis binis ex opposito, Spinis quatuor ad singula genicula, Floribus pentapetalis, Fructu in quinque loculamenta diviso, quæ vaginas vocat D. Tournefortius & herbam Multifiliquis accenset.

Ad pag. 111. post genus 5.

6. A *Nigellâ* differt *Nigella Cretica foliis Fœniculi* C.B., quæ *Nigellastrum foliis fœniculaceis* D. Magnol & *Gariidella* D. Tournefortio dicitur, Flosculis exiguis, quibus subjacet calix polyphyllus; Petalis fornicatis & in extremo bifidis; Thecis disjunctis bivalvibus, duabus tribusve.

Forte quis ad Multifiliquas revocabit. At plantæ habitus non tantum ad *Nigellam* accedit, sed ejus femina *Nigellæ* seminibus sunt plane similia.

Ad pag. 111. post genus 6.

7. *Capparis Fabago*, quæ à *Melochiâ* præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverso binis in caule nascentibus.

Ad pag. 113. post ultimam lineam.

Ad Pentapetalarum classem referenda quoque videtur *Me-*

lian-

lianob
trapet
ctus v
divisu
vero a
ovalia

8.
Stapel
igui i
mant
ciduâ
lis dep
lumna

Scil
tem m
dix m

Yuc
& fru
modo
tantib

9.
neforti
mam
quoru
brana
unum
dis fig
10.
que in
nus.
ad An
datus
succul

lianthos cujus notæ, auctore D. Tournefortio, sunt Flores tetrapetali; Calix ad basin usque in quinque partes sectus; Fructus vesicarius in quatuor angulos elatus inque totidem cellas divisus, semina aliquot oblonga continentes. D. Volckamerus vero asserit Flores ut plurimum pentapetalos esse; Semina nigra, ovalia, splendentia Pisi magnitudine; Folia Pimpinella.

Ad pag. 118. post lineam 4.

8. *Narcissus Indicus gemino folio* Ferrarii, *Tulipa Capensis* Stapelii, cujus notæ Flores profundissime secti, numerosi, exigui in summo caule ex vaginâ coloris sanguinei (quare *Hamanthos* vocatur à D. Hermanno) florem mentiente, non deciduâ & ex sex pluribusve foliis constructâ, prorumpentes; Caulis depressus & maculosus, unde *Narcissus Serpentarius* à F. Columna dicitur hæc planta; Bulbus squamosus & magnus.

Ad pag. 119. genus 10.

Scillam ad *Hyacinthum Stellarem* referendam puto. Ejus autem notæ sunt, Flores folia antevertentes in spicis longis; Radix magna, cepacea; Folia lata.

Ad pag. 123. post ultimam lineam.

Yuca Herbis Bulbosis affinibus accensenda videtur, ob flores & fructus analogos. Ab aliis generibus differt, Foliis quodammodo gramineis, acutis & pungentibus; Floribus deorsum nutantibus, plurimis in eodem caule; Pediculis longis.

Ad pag. 131. post genus 8.

9. *Pisum Cordatum* seu *Vesicarium*, *Corindum* J. B. & Tournefortii, Flore est octopetalo, petalis quatuor majoribus, in formam crucis dispositis, quatuor minoribus; Calyce quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiscentur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta diviso, quorum unumquodque semen continet Pisi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ, signatum.

10. *Ficoides* Hermanni & *Aizoides* ipsi dictum. Mihi quoque in Historiâ meâ Plantarum Sedis affine visum fuit hoc genus. Neque tamen tanta est cum iis affinitas, ut non potius ad *Anomala* retulerim. Ejus autem notas sequentes statuit laudatus Auctor, Capsulas formâ & magnitudine diversas, carnosas succulentas sed per siccitatem fungosas aut lignosas, in summo

quinis & in nonnullis speciebus pluribus radiis totidemque subtus cellulis, quasi siliculis multa minuta semina continentibus donatas; Flores polypetalos, in orbem actos, è summitate capsula prodeuntes; Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnosae & succulentae triangula, teretia aut plana. Si quis sedis subnectere volet, per me licet id faciat, quamvis vere Multifiliqua non sit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis, quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatim proveniunt.

Ad pag. 140. genus 4.

Castanea Equina sive *Hippocastanum* Tournefortii à vulgari *Castaneâ* differt Foliis digitatis, sed præcipue, quod Flores perfectos ferat tetrapetalos spicatim dispositos, ex alis foliorum in summis ramulis provenientes. An & Julos ferat non novi neque proinde scio an huc spectet. Autumno, postquam folia abiecit, amentaceum quiddam gerere *Clusius* auctor est.

Ad pag. 141. post ultimam lineam.

At præter hos flosculos & Julum fert *Morus*.

Ad pag. 144. post genus 2.

10. *Cereus* *Opuntia* seu *Tunæ* congener est aut certe cognatus, Planta aphyllus Floribus polypetalis, petalis latis subrotundis, fructibus insidentibus; Fructibus formâ & magnitudine *Ficus*, continentibus in pulpâ subdulci semina depressa; Caulibus crassis succulentis, angulosis & sulcatis, ad singularum costarum tubercula spinulis coarctatim armatis. D. Hermannus.

11. Idem Hermannus pag. 135. Parad. Bat. *Melocacton* sive *Echinomelocacton* ad *Opuntia* & *Cerei* familiam refert. Quo & ipse olim retuli in Historiâ. Planta est aphyllus & acaulos unico tubere globoso constans spinis undique armata (quæ in stella formam digesta, notante Volckamero) Floribus tubulosis parvis in decem segmenta divisis; Fructibus oblongis formâ & magnitudine *Cassici* fructu minimo, eleganter rubellis, tenui subdulci pulpâ & multis minutis seminibus refertis. Hermannus.

Qui ejus duo genera constituit. Quæ ex priori genere sunt (inquit) constant sedecim aut septendecim (nonnullam paucioribus) costis aculeatis & candido tomentoso capite, è quo flores & fructus egrediuntur. Notat D. Volckamerus spinas robustiores & productiores esse in hoc, quam in sequenti genere. Posterioris

sterioris generis (pergit. D. Hermannus) Echinomelocacti multo minores sunt & lactescentes nullis nec costis nec tomentoso capite constantes, sed ex multis spinosis tuberculis coherentes, Floribus & Fructibus quaquaversum prodeuntibus, primo generi ceteroquin paribus.

Ad pag. 146. genus 8.

Præter Caryophyllon Plinii, in D. Pluknet Phytographiâ Tab. 155. exhibentur duæ species Caryophylli aromatici Indiæ Occidentalis, quarum illa, cui fructum adscribit polypyrenum, hic quoque referri debet.

An & altera ejusmodi fructum ferat, ignoro.

Ad pag. 152. genus 4.

Thymelæa nomine Botanicis vulgo nunc dierum censentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi nascentes, quarum rami & surculi foliis creberrimis vestiuntur. Flores monopetali sunt in quatuor aut plura segmenta expansi, quorum singulis singula succedunt Semina, per maturitatem sicca.

Thymelæam ergo, si ita placet, à *Chamalæa* genus distinctum faciamus & quæ fructu sunt humido seu Bacciferas hujus generis plantas *Chamalæas* dicamus, quæ sicco *Thymelæas*.

Cæterum, quoniam *Thymelææ* valde numerosæ sunt, dividi possunt in eas, quæ flores ferunt vel in summis ramulis, vel ad ramorum sive surculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi sunt & quæ longissimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

Ad pag. 152. post genus 5.

6. *Lycium* Frutex est Baccifer spinosus à Rhamno, ut videtur, distinguendus Spinis minoribus & brevioribus, quæ longiores validioresque in Rhamno. Addi etiam potest Folia esse minora in Lycio; Quanquam, ut verum fatear, non placeant notæ à magnitudine desumptæ, cum difficile sit ejus limitem statuere, ut supra quoque notatum circa divisionem stirpium Capillarium in majores & minores.

Ad pag. 156. post ultimam lineam.

2. *Polygonum Bacciferum* seu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli & surculi *Equiseti æmuli*, aphylli; Fructus ad nodos *Rubi fructibus* similes.

Ad pag. 160. Sect. II.

Tale mihi videtur Nerii ingenium (utor verbis D. Hotton ad me scribentis) ut Apocyno potius cognatum, quam congener censi debeat. Quamvis enim in multis conveniant, in non paucis ita differunt, ut ejusdem generis soboles haberi non possint. Jam neque id probo ut expungantur genera, quae magnam pridem celebritatem nacta sunt, sed servari commodè possint. Multa est in utroque hoc genere similitudo in Fructus fabricâ. Utrumque & succum lacteum fundit, Apocynum quidem & Nerium Americanum omnibus suis partibus, at Nerium Europaeum Radice tantum. Ex ceteris vero partibus succus virescens aut luteus, sed parce, promanat. Sed fruticat Nerion omne & αἰφύμων est, Apocynorum complura herbaceos emittunt caules & φυλλοβολῶσι. At inprimis Nerion ab Apocyno differt 1. Floris structurâ, qualis in nulla Apocyni specie reperitur 2. Foliorum positione & situ. Tria enim sibi mutuo opposita ramos circumplectuntur in Nerio, quae non nisi duo conjunctim provenire in Apocyno solent. 3. Denique constanti τριχοτομία Trunci, ramorum & surculorum, quae semper in Nerio, nunquam in Apocyno observatur. Quibus de causis non immerito Nerion ab Apocyno, quocum Fructu convenit, genere diversum statuimus, secus ac vult D. Hermannus.

E M E N D A N D A.

Pag. 1. lin. 2. loco PLANTARUM substituendum est, HERBARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi vox *Planta* occurrit, legendum *Herba*.

Pag. 14. lin. 20. pro *Lens* legendum *Lenticula*.

Pag. 22. lin. 31. deleatur hic titulus. *Herba Flore stamineo fructui contiguo*.

Pag. 45. lin. 27. *Pimpinella sanguisorba* numero 9. signata, signanda N. 10, cum inter hoc genus & octavum, aliud in additamentis interjectum sit.

Similis mutatio eadem de causâ, facienda & Paginis 50, 84, 100, 110, 111 & 144.

Pag. 128. lin. 11. pro *alba* legendum *lutea* & lin. 13. è contra pro *lutea* legendum *alba*.

Ceteri errores minoris sunt momenti, neque Lectorem morabuntur.

INTER

INTERPRETATIO

VOCUM PAULO OBSCURIORUM,

Quæ in hoc opusculo occurrunt.

A C I N U S. Acinorum nomine in hoc opusculo intelliguntur protuberantiæ in Mori & Chamæmori fructu conspicuæ, quæ quali totidem minores Baccæ sunt in maiorem aggregatæ.

Baccæ spissius & coactius crescentes, non tamen in unum conglobatæ, hoc nomine quoque veniunt apud Auctores.

Nonnunquam & pro semine usurpatur.

A L A. Angulus quem cum caule facit ramus aut pediculus folii, & cum ramo idem ille pediculus.

Ipsi ramuli etiam non raro *Ala* vocantur.

Seminum & fructuum quorundam partes membranaceæ, in quas desinunt, *Ala* etiam dici solent, unde *Alata* semina & fructus dicuntur.

Idem nomen tribuitur membranis, quibus nonnulli caules secundum longitudinem augentur, qui *Alati* caules vocantur. Sunt & pediculi *Alati*.

Denique petala lateralialia florum papilionaceorum *Ala* nominantur.

A M E N T U M. Vide **J** U L U S.

A P E T A L O S, S T A M I N E U S F L O S. Qui petalis caret & ex staminibus tantum constat.

A P E X, A P I C E S. Summitates & cacuminula staminibus incumbentia.

A R I S T A. Acus exilis & longa è glumâ exstans. *Aristatum* quod ejusmodi acu est donatum.

B A C C A. Vid. pag. 72.

B A R B A. Florum Galeatorum labium inferius *Rivino*.

B A R B U L A. Flosculi plani sed imâ sui parte tubulosi floris Discum cingentes coronæ instar, in Plantis Discoideis.

Tourn. semiflosculos vocat. Vocantur & radii, unde flos radiatus qui ejusmodi *barbulis* instructus est.

In *Xeranthemo* & *Carlinâ* hæ *Barbula* mera sunt petala neque semen post se relinquunt. Vid. pag. 36.

B R A C T E A T U S F L O S. Petalodes, perfectus flos.

B U L B U S, B U L B O S A R A D I X. Vide pag. 114.

B I V A L V E dicitur de conceptaculo seminali, quod per maturitatem utrinque dehiscit, ut filiqua in Plantis Leguminosis.

Dicitur & de calyce. **TRIVALVE**, quod in tres veluti valvas aperitur. Vide **UNIVALVE**.

CALYPTRA, proprie tegmen capitis muliebri significat. Hic vero accipitur pro involucrio, quo certa quædam semina conteguntur. verb. gr. semina Balsaminæ Maris.

CALIX, PERIANTHIUM. Involucrum floris antequam dehiscat, & jam explicatum sustinens. Idem tegumenti loco seminibus inservit in quibusdam Plantis.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 40.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, sæpe cincinni in modum contorta, quibus Planta vicinis stirpibus, stipitibusve se implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolus* Vitis prædita est, & multæ Leguminosæ Plantæ.

CAPSULA, VASCULUM. Theca seminalis sicca & brevior, quo distinguitur à siliqua, quæ longior. Hinc Plantæ *Unicapsulares*, *Bicapsulares*, *Tricapsulares*, *Multicapsulares* nominantur à numero loculamentorum, in quæ Capsula dividitur.

Aliquando tam late accipitur, ut Siliquam comprehendat.

Vocatur & filicula, quæ speciatim attribuitur Tetrapetalis breviori vasculo inde *Tetrapetala Siliculosa* dictis.

CARO, PULPA, PERICARPIUM. Substantia mollior & succulenta, quâ semina reconduntur in Pomiferis, Bacciferis, Pruniferis stirpibus.

CLAVICULA. Vide **CAPREOLUS**.

COMPOSITUS FLOS. Vid. pag. 27.

COMPOSITUM FOLIUM. Vid. pag. 10.

CONJUGATA FOLIA. Quæ sibi ex adverso sita sunt versu alterno.

CONUS, CONIFERÆ ARBORES. Vide pag. 137.

Conus quoque strobilus vocatur.

CORONA. Barbularum sive radiorum series in Discoideis Plantis.

COSTA. Nervus, cui in foliis pennatis & lobatis folia partialia annectuntur.

CORYMBUS. Varias hujus vocis significationes vide sis in Scriptoribus Rei Herbariæ. Nos in hoc opusculo recentiores Botanicos sequuti eâ utimur ad designandos Flores Discoideos, qui in pappos non resolvuntur. *Corymbifera* Plantæ exstant pag. 35. & seqq.

COTYLEDON. Pars in quâ novellæ Plantæ succus nutritius præparatur, non secus ac in animalibus placenta uterina aut cotyledones fœtui alimentum subministrant. In quibusdam Plantis non nisi unica est *Cotyledon*, in plerisque duæ sunt, quæ & folia seminalia vocantur. Hinc petitur divisio Plantarum in *Monocotyledones* & *Dicotyledones*. Vid. pag. 1. & 16.

Est

Est & Plantæ genus *Cotyledon* dictum.

CULMUS. Caulis Frumentorum & Graminum, qui geniculatus, secus ac in aliis Graminifoliis Flore Stamineo. Hinc ordo *Culmiferarum Graminifoliarum*, de quo vide pag. 124.

DIFFORMIS, IRREGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, sibi non sunt similes, aut petala, si ex pluribus quam ex uno componitur, figurâ, situ aut utroque inter se differunt. Vide **UNIFORMIS FLOS.**

DIGITATUM FOLIUM. Quod in plures lacinias, quasi in tot digitationes, ad pediculum usque, divisum est. Tale est folium Lupini, Cannabis &c.

DISCUS, DISCOIDES FLOS. Flos compositus ex multis flosculis tubulosis in unam quasi superficiem digestis, sive in pappos resolvatur sive non. Is aut barbulis sive radiis instructus est aut iis caret. Prior *D. Rivino* compositus dicitur ex flosculis regularibus & irregularibus. Qui vero barbulis caret, compositum vocat ex regularibus tantum. *D. Tournefort* flosculosum nominat.

ENANGIOSPERMA, ANGIOSPERMA PLANTA. Cujus semina vasculo includuntur. Vox composita est ex ἀγγείον vas & σπέρμα semen.

FLOSCULOSUS FLOS. Discoides flos barbulis carens.

GALEATUS FLOS nonnullis & **LABIATUS** dictus. Flos difformis, monopetalos in duo plerumque labia scissus, quorum superius *Galea* vocatur, quam refert. Inferius *Barbam* vocat *D. Rivinus*.

GLUMA. Folliculus grani in Frumentis.

GYMNOSPERMA PLANTA. Quæ semen nudum fert. Vide **NUDUM SEMEN.**

IRREGULARIS FLOS. Vide **DIFFORMIS FLOS.**

JUBA. Arundinacea coma laxè effusa, qualis est in Milio.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries flosculorum apetalorum & ut plurimum sterilium, vermis aliqujus effigie, dependens ab Arboribus instar lori. Hinc *Julifera Arbores*, quas Vide pag. 140.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt fecundos.

LABIATUS FLOS. Vide **GALEATUS FLOS.**

LEGUMEN, LEGUMINOSÆ STIRPES. Quæ florem producunt Papilionaceum. Vide pag. 101.

LITHORHYTON. Vide pag. 3.

ΛΟΒΟΣ.

ΛΟΒΟΣ. Siliqua. Folii lacinia, aut folium parziale grandius.
LOBATUM folium, quod ex ejusmodi *lobus* compositum est.

LOCUSTA. Graminum Paniculatorum granum glumâ involutum. Vide pag. 176.

NUCAMENTUM. Vide **JULUS**.

NUDUS FLOS. Qui calyce caret.

Discoides Flos nudus dicitur, qui non est radiatus id est qui barbulis caret.

NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. Aliquando omnino *nudum* est, aliquando in perianthio latet. Planta quæ *nuda* semina fert, *Gymnosperma* dicitur.

OS, OSSICULUM. Durum, instar Ossis, seminum tegumentum carne contextum, quale in Cerasis Prunisque.

PANICULA. Juba ramosa in Frumentis præsertim, & Graminibus. Vide pag. 176.

PAPILIONACEUS FLOS. Vide pag. 101.

PAPPUS. Lanugo seminibus quibusdam inhærens, ut in Hieracio, Astore, Carduo. *Papposum* semen quod tali lanugine instructum. Quæ ejusmodi semina producant Plantæ, *Papposa* & *Pappescentes* dicuntur.

PEDICULUS, PETIOLUS. A quo folium aut flos aut fructus dependet.

PENNATUM aut **PINNATUM FOLIUM.** Compositum ex pluribus foliolis eidem costæ ex adverso adhærentibus, uno extremo costam plerumque claudente.

Si folia hæc partialia grandiora sunt, folium totale, quod ex iis componitur, **LOBATUM** dicitur.

PERFECTUS FLOS. Vide **PETALODES FLOS**.

PERIANTHIUM. Vide **CALYX**.

PERICARPIMUM. Idem quod **CARO**. Vide **CARO**.

Aliquando latius accipitur pro quocunque seminis involucro.

PERSONATUS FLOS. *Tournefortio* dicitur, qui Labiati floris speciem præse fert, quales esse ait flores Linariæ, Antirrhini, Pedicularis, Melampyri &c. &c. Nos, eum sequuti, *Agerato purp. Dalechampi* & *Clandestina* personatos flores attribuimus.

PETALON. Folium floris.

PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui ex staminibus, stylo, & petalis aut petalo constituitur five perianthium habeat, five eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipetalos*, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos*, *Polypetalos* vocatur, à numero petalorum ex quibus constat.

PISTILL

PISTILLUM. Vide **STYLUS**.

PLANIPETALOS FLOS. Compositus Flos ex meris flosculis planis sed inferne tubulosis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tournefortius* semiflosculos & florem ex iis conflatum semiflosculosum vocat: *Rivinus*, ex irregularibus tantum flosculis compositum nominat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne seu pulpâ succulentâ constans. Hinc *Pomifera Arbores*, qui talem fructum ferunt. Quas vide pag. 143. & 153.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 70.

ΠΥΡΗΝ. Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo caret, *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Polypyrenos* vocatur, qui unum, duos, tres &c. nucleos continet.

RADIATUS FLOS. Vide **BARBULÆ**.

REGULARIS FLOS. Vide **UNIFORMIS FLOS**.

SEMIFLOSCULUS, SEMIFLOSCULOSUS FLOS. Vide **PLANIPETALOS FLOS**.

SILIQUA. Folliculus seminum longus aut oblongus. Speciatim accipitur pro folliculo seu thecâ Leguminosarum stirpium.

De Herbis *Multisiliquis* vide pag. 76.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo destituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnosperma* Herba, quæ semen nudum fert. *Enangiosperma* & *Angiosperma*, cujus semina vasculis includuntur. *Monosperma*, *Disperma*, *Tetrasperma*, *Polyasperma*, quæ unum, duo, quatuor, plura semina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΤΣ. Quod, *Fungio* Isag. cap. xi. § 7. definiente, ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita ut conus erectus vel oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in Plantagine, Bistortâ, secali. Πολυστάχιον quod multas spicas profert.

STAMINA. Idem sunt quod Capillamenta, quæ ita describit *Spigelinus* Isag. lib. i. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti capillamenta, interdum paulo crassiores, paululum prominentes, in summitate apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam sed paulo crassiorem, atque è centro umbilici emergentem ambiunt.

STAMINEUS, APETALOS FLOS. Qui tantum staminibus constat & petalis caret. *Apetala* dici solent Plantæ, quæ tales flores producant. Vide pag. 17.

Staminosus Flos vocatur, ex mente *Fungii* Isag. cap. 22. §. 16. Qui staminibus abundat, etiam si petalodes sit.

STEL-

STELLATA HERBA. Vide pag. 54.

STYLUS. Pars oblonga staminibus crassior, in medio staminum è floris umbilico emergens & rudimento fructus aut seminis cohaerens.

D. Tournefortius Pistillum vocat.

VASCULUM. Idem quod **CAPSULA**. Hinc dictæ *Vasculifera* stirpes seu Angiospermæ & Enangiospermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramosve arde cingentium, ita dictus à similitudine *Verticilli*, quod instrumentum est fuso, vertendi gratiâ, adhiberi solitum. Hinc ejusmodi flores *Verticillatim* dicuntur provenire. Hinc nomen factum Herbis *Verticillatis* de quibus vide pag. 58.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 47.

UMBILICUS. Vestigium floris, quod remanere solet in iis fructibus, quibus flores inhæserunt. Tales fructus *Umbilicati* appellantur & *Arbores*, quæ eos producant, *Umbilicata*, de quibus vide pag. 142. & seqq.

Umbilicus floris, ejus centrum significat ex quo stylus erumpit.

UNIFORMIS, REGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, similes sunt, aut petala, si ex pluribus componatur, inter se conveniunt figurâ & situ. Vide **DIFFORMIS FLOS**.

UNIVALVE. Dicitur de vasculo seminali, quod ab uno tantum latere aperitur. Vide **BIVALVE**.

Reliqua artis vocabula, quibus in hoc Opusculo usus sum, satis clara sunt neque explicatione egere videntur. Si quis vero plura in hoc argumento scire velit, adeat vocum generaliorum Interpretationem Historia nostra Plantarum præmissam ejusque Librum I, Jungii Isagogen Phytoscopica, aliosque scriptores Herbarios.

INDEX

I N D E X.

A.

A bies,	138.	Alcyonium,	4.
Abrotanum,	37.	Alga,	4.
Abrotanum fœmina f.		Alkekengi f. Solanum Halica-	
Santolina,	38.	cabum,	74.
Abfinthium,	37.	Allium,	120.
Abutilon,	89.	Alliaria,	95.
Acacia,	161.	Alnus,	138.
Acacia Americana,	164.	Aloe,	117.
Acajou f. Cajous,	151.	Alfinanthemos,	85.
Acanthium,	42.	Alfine,	110.
Acanthus,	92.	Alfine Baccifera f. Cacubalus,	
Acer,	157.		74.
Acetosa,	21.	Althæa,	86.
Acinos,	64.	Alysson,	95, 98.
Aconitum,	79.	Amaranthoides,	25.
Aconitum hyemale,	77.	Amaranthus,	25.
Acorus,	127.	Ambrosia,	20.
Acriviola f. Nasturtium Indi-		Ammi,	52.
cum,	131.	Amomum Germanicum,	51.
Adhatoda Zeylanensium		Amygdalus,	149.
Herm.	92.	Anagallis,	83.
Adiantum,	13.	Anagallis Aquatica 3. Lob. f.	
Adiantum aureum,	7.	Samolus Valerandi,	84.
Adiantum monophyllum,	11.	Anagyris,	163.
Adiantum ἀνρόσιχον,	13.	Ananas,	119.
Aeschinomene f. Mimosa,	161.	Ana Parva Hort. Mal. Parasiti-	
Aethiopsis,	62.	cus frutex Aurantiæ foliis,	
Agaricus,	5.		15.
Ageratum,	38.	Anapodophyllum Morini,	74.
Ageratum purpureum Da-		Anblatum Cordi f. Dentaria	
lech.	91.	Aphyllos,	92.
Agrifolium,	155.	Anchusa,	56.
Agrimonia f. Eupatorium		Androsace Matth.	84.
Græcorum,	45.	Androsæmum,	109.
Agrimonoides Fab. Col.	189.	Anemone,	69.
Ahovai,	151.	Anemone-Ranunculus,	190.
Aizoides Herm.	193.	Anemone Sylvestris,	69, 190.
Alaternus,	154.	Anemone Sativa,	69.
Alcea,	86.	Anemonoides,	190.
Alcea Indica f. Ketmia,	89.	Anemospermos Herm.	189.
Alchymilla,	23.	Anethum,	47.
		Angelica,	51.
		Angelica Baccifera,	73.
		Anisum,	52.
		Ano-	

INDEX.

Anona,	153.	Ascyrum Tourn.	109.
Anonis,	107.	Asparagus,	75.
Anonymos Ribesii foliis <i>Icon.</i>		Asperugo,	57.
Robert.	158.	Asperula,	55.
Antirrhinum,	90.	Asphodelus,	116.
Anthyllis leguminosa,	105.	Asplenium,	13.
Aparine,	55.	Aster,	33.
Aparine major f. Asperugo.	57.	Astragaloides, Tourn.	105.
Aphaca,	103.	Astragalus,	106.
Aphyllanthes Monspeliensium,	111.	Astrantia,	53.
Aphyllis aquatica volubilis flore dipetalo, Neli-Pu <i>Hort.</i>		Atractylis lutea,	41.
Mal.	93.	Atriplex,	21.
Aphyllis Indica flore dipetalo,		Avena,	125.
Tsiem-Cumulu <i>Hort. Mal.</i>		Aurantia Malus,	153.
	93.	Auricula Judæ,	5.
Apium,	52.	Auricula leporis f. Bupleurum,	53.
Apium Petrum,	52.	Auricula Muris,	30.
Apium Macedonicum,	52.	Auricula Urfi,	83.
Apium montanum f. Oreoselinum,	48.	Auricula Urfi Myconi, <i>Lugd.</i>	191.
Apocynum,	78.	Azedarach,	150.
Aquilegia,	79.		
Aracus f. Cracca,	104.	B.	
Arbor vitæ,	138.	Baccharis,	34.
Arbor Judæ f. Siliqua sylvestris,	162.	Ballote f. Marrubium nigrum,	64.
Arbutus,	155.	Balsamina fæmina,	113.
Aria <i>Theophr.</i>	143.	Balsamina mas,	71.
Arisarum,	75.	Balsamita mas f. Costus hortorum,	38.
Ari foliis Malabarica, Katuschena <i>Hort. Mal.</i>	14.	Balsamum Alpinum f. Chamærhododendros,	159.
Aristolochia,	89.	Bambu Arundo,	135.
Armeniaca Malus.	149.	Bangala Indorum,	122.
Armeria,	109.	Barba Capri,	77.
Aronia,	143.	Barba Jovis,	163.
Artemisia,	37.	Bardana major,	41.
Arum,	74.	Bardana minor,	20.
Arundo,	177.	Basilicum f. Ocymum,	62.
Arundo Mambu seu Bambu,	135.	Bella Dona f. Solanum lethale,	74.
Asarina,	91.	Bellis major f. Leucanthemum,	36.
Asarum,	25.	Bellis minor,	37.
Asclepias,	78.		

Bellis
Berber
Beta,
Betula
Biden

Bifolia
bus
Hor

Bifolia
Bigno

Bismal
Bistort

Blattar
Blitum

Blitum
Borag

Brassic
Brassic

Briza f
Bromo

Brunel
Bryon

Bryon
Bucan

Buglo
Bugula

Bulbo
Bulbor

Bupleu
Bursa p

Butom
Buxus,

Cac
Cachr

Cacub
Cajou

INDEX.

Bellis flore luteo nudo,	38.
Berberis,	154.
Beta,	25.
Betonica,	62.
Betula,	138.
Bidens f. Cannabina aquatica,	37, 38.
Bifolia humirepa Indica flori- bus dipetalis , Nelam-Mari <i>Hort. Mal.</i>	93.
Bifolium f. Ophris,	121.
Bignonia Tourn.	90.
Bismalva,	87, 88.
Bistorta,	22.
Blattaria,	85.
Blitum Sylvestre,	23.
Blitum Hortense,	23.
Borago,	56.
Brassica,	95.
Brassica marina,	99.
Briza f. Zea,	125.
Bromos f. Festuca ,	180.
Brunella,	62.
Bryonia nigra,	72.
Bryonia alba,	72.
Bucanephyllon Herbariorum,	130.
Buglossuin,	56.
Bugula,	65.
Bulbocastanum;	50.
Bulbonac. f. Lunaria,	95.
Bupleurum f. Auricula leporis,	53.
Bursa pastoris,	99.
Butomus f. Juncus floridus,	78.
Buxus,	139.
C.	
Cacalia,	34.
Cacao,	153.
Cachrys,	48.
Cacubalus f. Alfine Baccifera,	74.
Cajous f. Acajou,	151.
Calamintha,	65.
Calceolus Mariæ,	121.
Calcitraba f. Carduus stellatus f. Jacea echinata,	41, 42.
Calendula,	36.
Caltha palustris,	78.
Campanula,	82.
Camphorata,	24.
Canella f. Cinnamomum,	150.
Canna Indica florida f. Canna- corus Tourn.	117.
Cannabina aquatica f. Bidens, <i>Casalp.</i>	37, 38.
Cannabis,	19.
Cannabis spuria f. Urtica acu- leata,	63.
Cannacorus Tourn.	117.
Capparis,	74, 155.
Capparis Fabago,	192.
Caprifolium,	145.
Capficum f. Piper Indicum,	74.
Cara-Caniram <i>Hort. Mal.</i> f. Si- liquosa Indica floribus labia- tis dipetalis,	93.
Cardamine,	96.
Cardamomum,	122.
Cardamomum minus,	123.
Cardiaca,	64.
Carduus.	40.
Carduus Chrysanthemos f. Sco- lymus,	31.
Carduus Sphaerocephalus f. E- chinopus,	43.
Carduus stellatus five Calcitra- pa,	41.
Carlina,	36.
Caroba,	160.
Carota f. Pastinaca tenuifolia,	52.
Carpinus,	140.
Carthamus,	41.
Carum,	51.
Caryophyllata,	68.
Caryophyllus,	109.
Caryophyllus maripus five mon-	

INDEX.

montanus,	190.	Chamærhododendros, Ledum	
Caryophyllus Aromaticus.	146.	f. Balsamum Alpinum,	159.
Caryophyllon <i>Plinii</i> ,	146, 195.	Chamærubus, f. Chamæmo-	
Casia Poetica <i>Lob.</i>	147.	rus-	72.
Cassia Fistula,	160.	Chærophillum,	49.
Cassia Lignea f. Cinnamo-		Chelidonium majus,	100.
mum,	150.	Chelidonium minus,	68.
Cassida f. Scutellaria,	65.	Chenopodium <i>Tourn.</i>	23.
Castanea,	140.	China,	72.
Castanea Equina f. Hippocasta-		Chondrilla.	29.
num <i>Tourn.</i>	194.	Chondrilla Cyani Capitulis	
Catanance Leguminosa,	105.	f. Catanance quorundam,	
Catanance quorundam f.			31.
Chondrilla cærulea Cyani		Christophoriana,	73.
capitulis C. B. P.	31.	Chrysanthemum,	36.
Cataria f. Nepeta,	62.	Chrysanthemum Valentinum	
Caucalis,	53.	<i>Clusi,</i>	38.
Cedrus,	138.	Cicer,	105.
Cedrus Lycia f. Sabina Bacci-		Cichorium,	31.
fera,	141.	Cichorium Verrucarium f. Za-	
Celtis f. Lotus Arbor,	150.	cyntha,	30, 31.
Centaurium Majus,	40.	Cicuta,	51.
Centaurium Minus,	85.	Cicutaria bulbosa,	50.
Centaurium luteum Perfolia-		Cicutaria palustris,	50, 52.
tum,	85.	Cinara,	40.
Cepa,	119.	Cinnamomum,	150.
Cerasus,	150.	Circæa,	93.
Cerasus Avium f. Padus <i>Theop.</i>		Cirsium,	40.
	150.	Cistus,	109.
Ceratonia,	160.	Citria Malus,	153.
Cereus,	194.	Citrullus,	70.
Cerithe,	57.	Clandestina <i>Tourn.</i>	91.
Ceterach,	13.	Clematis,	69.
Chamæcerasus,	145.	Clematis Daphnoides,	79.
Chamæcistus f. Helianthe-		Clematis tetraphyllos Ameri-	
mum,	109.	cana,	90.
Chamædrys,	60.	Clematitis Indica flore fructu-	
Chamælæa,	152.	que carens, Naga-Valli	
Chamælæa tricoccus.	158.	<i>Hort. Mal.</i>	15.
Chamæmelum,	37.	Clematitis Indica flore fructu-	
Chamæmespilus.	143.	que carens arbores transcen-	
Chamæmorus f. Chamærubus.		dens, Naga-Mu-Valli <i>Hort.</i>	
	72.	<i>Mal.</i>	15.
Chamæpericlymenum,	72.	Clinopodium,	64.
Chamæpitys,	65.	Clymenum <i>Tourn.</i> f. Lathyrus	
		yiciæ.	

Vio
 Cnicu
 Coch
 Colo
 Coloc
 Coloc
 Colus
 Colut
 Cas
 Colut
 Coma
 Conve
 Conve
 oblo
 rens
 Mal
 Conve
 sub
 care
 Mal
 Conyz
 Conyz
 Coral A
 Tourn
 Coralli
 Coralli
 Corallo
 ral A
 Corallo
 Corcho
 Coriane
 Cor Inc
 Coris,
 Cornus,
 Corona
 Coronil
 Coronil
 Coronc
 Coronc
 tium
 Cortusa
 Cortusa
 Corylus
 Costus
 mas,

I N D E X.

Viciaformis,	103.	Costus Arabicus,	122, 123.
Cnicus,	41.	Cotinus,	158.
Cochlearia,	98.	Cotyledon, f. Umbilicus Vene-	
Colchicum,	116.	ris,	76.
Colocasia,	75.	Cotyledon, f. Saxifraga,	111.
Colocynthis,	70.	Cotyledon aquatica, f. Hydro-	
Colus Jovis,	58.	cotyle Tourn.	128.
Colutea Scorpioides f. Emerus		Cracca f. Aracus,	104.
Casalp.	163.	Crataegonon,	91.
Colutea Vesicaria,	163.	Crepitus lupi,	5.
Coma Aurea,	189.	Crithmum f. Fœniculum mari-	
Convolvulus,	81.	num,	48, 190.
Convolvulus anadendras foliis		Crithmum spinosum f. Pasti-	
oblongo-rotundis flore ca-		naca marina,	153.
rens, Mareta-Inali Hort.		Crithmum quartum Matth.	
Mal.	15.		52.
Convolvulus anadendras foliis		Crocus,	116.
subrotundis flore fructuque		Crotalaria,	108, 162.
carens, Kattu-Valli Hort.		Cruciata,	54.
Mal.	15.	Crupina Belgarum,	40.
Conyza.	33.	Cucumis,	70.
Conyza palustris,	33.	Cucumis Asininus,	70.
Coral Arbor, Corallodendron		Cucurbita,	70.
Tourn.	164.	Cucurbitifera Arbor,	153.
Corallina,	4.	Cuminum,	50.
Corallium,	3.	Guminoides Tourn. f. Cumi-	
Corallodendron Tourn. f. Co-		num sylvestre,	189.
ral Arbor,	164.	Cupressus,	138.
Coralloides Fungus,	5.	Curcuma,	122, 123.
Corchorus, f. Melochia,	111.	Cuscuta,	83.
Coriandrum.	49.	Cyanus,	41.
Cor Indum, J. B.	193.	Cyclamen,	121.
Coris,	90.	Cydonia,	143.
Cornus,	147.	Cynoglossum,	56.
Corona Imperialis,	118.	Cynoglossum f. Echium mari-	
Coronilla,	163.	num,	56.
Coronilla herbacea,	106.	Cyperoides Tourn.	127, 185.
Coronopus,	26, 100.	Cyperus,	127, 187.
Coronopus Ruellii f. Nastur-		Cytiso-Genista Tourn. f. Geni-	
tium Verrucosum,	98.	sta vulgaris,	163.
Cortusa Americana,	84.	Cytisus.	163.
Cortusa Matth.	191.		
Corylus,	140.		
Costus hortorum f. Balsamita			
mas,	38.		

D.

Daucus Creticus, 52.
Del.

I N D E X.

Delphinium,	79.	Endivia,	31.
Dens Canis,	119.	Ephemerum,	118.
Dens Leonis,	30.	Ephemerum flore dipetalo	
Dentaria,	94.	<i>Hort. Lugd. Bat.</i> Dipetalos	
Dentariæ affinis f. Hydrophyl-		Brasiliana foliis Gentianæ	
lon <i>Morini</i> ,	85.	<i>Raji Hist.</i>	93.
Dentaria aphyllus f. Anblatum		Epimedium,	129.
<i>Cordi</i> ,	92.	Epimelis <i>Lugd.</i>	143.
Dentellaria,	44.	Equisetum,	20.
Dictamnus,	61.	<i>Εράγιστος</i> f. Gramen Amo-	
Digitalis,	89.	ris,	180.
Dipetalos Indica foliis ex ad-		Eranthemum f. Flos Adonis,	
verso binis, Kondam-Pallu			69.
<i>Hort. Mal.</i>	93.	Erica,	158.
Dipetalos Indica sterilis, Kalu-		Erica Baccifera,	139.
Tali <i>Hort. Mal.</i>	93.	Erinacea <i>Clus.</i>	162.
Dipetalos Brasiliana foliis Gen-		Eruca,	96.
tianæ <i>Raji Hist.</i> Ephemerum		Eruca maritima,	99.
Africanum flore dipetalo		Eruca Monspeliaca,	97.
<i>Hort. Lugd. Bat.</i>	93.	Erucago <i>Tourn.</i>	97.
Dipsacus,	43.	Ervum,	104.
Doria,	33.	Eryngium,	43.
Doronicum,	33.	Eryngium luteum,	31.
Dorycnium,	108.	Erysimum,	96.
Draco herba,	38.	Erythrodanum f. Rubia Tin-	
Draco Arbor,	135.	ctorum,	54.
Dracocephalon <i>Brein.</i>	65.	Eschara,	3.
Dracontium f. Serpentaria,	75.	Euonymus,	155.
Dryopteris,	13.	Eupatorium <i>Avicenna</i> f. Co-	

E.

E chinomelocactus,	194.	Euphrasia,	91.
Echinopus f. Carduus sphæ-			
rocephalus,	43.		
Echinophora <i>Tourn.</i> f. Crith-			
mum spinosum,	53.		
Echium,	56.		
Echium f. Cynoglossum mari-			
num,	56.		
Echium Scorpioides,	56.		
Elatine,	91.		
Elichrysum f. Stachas Citrina,	34.		
Emerus <i>Casalp.</i>	163.		

F.

Faba,	104.
Faba Aegyptiaca,	128.
Fabago,	192.
Fagonia Tourn. f. Trifolium spinosum,	192.
Fagus,	140.
Fegopyron,	21.
Ferrum equinum,	106.
Ferula,	48.
Festu-	

INDEX.

<i>Festuca</i> f. <i>Bromos</i> ,	180.	<i>Genista-Spartium</i> ,	162.
<i>Ficoides Herm.</i>	193.	<i>Genistella</i> ,	162.
<i>Ficus</i> ,	165.	<i>Gentiana</i> ,	81.
<i>Filipendula</i> ,	69.	<i>Geranium</i> ,	111.
<i>Filix</i> ,	12.	<i>Geum Tourn.</i>	111.
<i>Filix fœmina</i> ,	12.	<i>Gingidium</i> f. <i>Visnaga</i> ,	52.
<i>Filix florida</i> ,	12.	<i>Gladiolus</i> .	117.
<i>Flos Adonis</i> f. <i>Eranthemum</i> ,	69.	<i>Gladiolus lacustris</i> ,	90.
<i>Flos Africanus</i> ,	36.	<i>Glaſtum</i> f. <i>Isatis</i> ,	99.
<i>Flos Cardinalis</i> f. <i>Rapunculus</i>		<i>Glaux maritima</i> ,	84.
<i>galeatus</i> ,	82.	<i>Globularia</i> ,	43.
<i>Flos Solis</i> ,	36.	<i>Glycyrrhiza</i> ,	104.
<i>Fluvialis Piſana</i> <i>J. B.</i>	14.	<i>Glycyrrhiza echinata</i> ,	105.
<i>Fœniculum</i> ,	50.	<i>Gnaphalium</i> ,	34.
<i>Fœniculum marinum</i> f. <i>Crith-</i>		<i>Gnaphalium maritimum</i> ,	38.
<i>mum marinum</i> ,	48.	<i>Gnaphalodes</i> , <i>Tourn.</i>	191.
<i>Fœniculum porcinum</i> f. <i>Peu-</i>		<i>Goffipium</i> f. <i>Xylon</i> ,	89.
<i>cedanum</i> ,	48.	<i>Gramen</i> ,	126, 171.
<i>Fœnum Græcum</i> ,	108.	<i>Gramen ſpicatum</i> ,	171.
<i>Fragaria</i> ,	68.	<i>Triticeum</i> ,	ibid.
<i>Fragaria ſterilis</i> ,	68.	<i>Secalinum</i> ,	172.
<i>Frangula</i> ,	154.	<i>Loliaceum</i> ,	ibid.
<i>Fraxinella</i> ,	79.	<i>Paniceum</i> ,	ibid.
<i>Fraxinus</i> ,	157.	<i>Phalaroides</i> ,	173.
<i>Fraxinus florida</i> ,	157.	<i>Alopecuroides</i> ,	ibid.
<i>Fritillaria</i> ,	119.	<i>Myofuroides</i> ,	ibid.
<i>Frumentum Indicum</i> f. <i>Mayz</i> ,		<i>Typhinum</i> ,	ibid.
	125.	<i>Echinatum</i> f. <i>Aculea-</i>	
<i>Fucus</i> ,	4.	<i>tum</i> ,	174.
<i>Fumaria</i> ,	130.	<i>Criſtatum</i> ,	ibid.
<i>Fungus</i> ,	5.	<i>Avenaceum ſpicatum</i> ,	ibid.
<i>Fungus lapideus</i> ,	3.	<i>Sui generis</i> ,	ibid.
		<i>Gramen Polyſtachion</i> f. <i>Dacty-</i>	
		<i>loides</i> & <i>Iſchæmum dictum</i> ,	
			175.
		<i>Gramen Paniculatum</i> ,	176.
		<i>Paniculâ lanuginosâ</i>	
		f. <i>Arundo</i> ,	177.
		<i>Paniculâ Miliaceâ</i> ,	
		ibid.	
		<i>Paniculâ Avenaceâ</i> ,	
		178, 179. 180.	
		<i>Paniculâ & Foliis la-</i>	
		nuginofis,	ibid.
		<i>Sui</i>	

INDEX.

Sui generis,	ibid.	Hemionitis,	11.
Phalaroides f. Tre-		Hepatica trifolia,	68.
mulnm,	179.	Herba Paris,	74.
Amoris f. <i>Εράγρος</i> ,		Herba venti Monspelienfium,	
	180.		59.
Gramen Nemorosum & Hir-		Herniaria,	24.
futum,	181.	Hesperis,	95.
Gramen Cyperoides,	127, 185.	Hieracium,	30.
Gramen Cyperoides spicatum,		Hieracium Falcatum,	31.
	185.	Hieracium Stellatum, f. Rha-	
Gramen Cyperoides panicula-		gadiolus <i>Casalp.</i>	31.
tum f. Cyperus,	187.	Hippocastanum <i>Tourn.</i>	194.
Gramen Junceum,	127, 184.	Hippuris faxea,	4.
Gramen Parnassi,	111.	Hordeum,	125.
Gramen tomentosum f. Juncus		Horminum,	62.
Bombycinus,	127, 184.	Hyacinthus,	115.
Gramen triglochin,	127.	Hyacinthus Stellaris,	119.
Graminifolia palustris,	14.	Hydrocotyle <i>Tourn.</i> f. Cotyle-	
Granadilla f. Murucuja,	71.	don aquatica,	128.
Gratiola,	90.	Hydrophyllon <i>Morini</i> ,	85.
Grossularia,	145.	Hyoscyamus,	81.
Guajacum Patavinum,	155.	Hyoseris <i>Tab.</i>	31.
Guajava,	144.	Hypecoon,	129.

H.

Hæmanthus	Africanus	110.
<i>Herm.</i>	193.	Hyssopus, 59.
Halimus,	23.	
Harmala,	192.	I.
Hedera,	145.	
Hedera terrestris,	65.	Jacea, 40.
Hedera trifolia Canadensis f.		Jacea echinata f. Calcitrapa,
Toxicodendron Tourn.	158.	42.
Hedysarum,	106.	Jacea muricata, 42.
Helenium,	33.	Jacobæa, 33.
Helianthemum f. Chamæci-		Jalapium, 45.
stus,	109.	Jasminum, 154.
Heliotropium,	57.	Ibiscus, 87, 88.
Heliotropium tricocon, Ricci-		Ilex, 140.
noides Tourn.	21.	Imperatoria, 48, 51.
Helleborine,	121.	Jonthlaspi F. Col. f. Lunaria
Helleborus albus,	77.	peltata f. B. 99.
Helleborus niger,	77.	Iris, 116.
Helleborus ferulaceus,	69.	Isatis f. Glastrum, 99.
		Juglans,

I N D E X.

Juglans, 140.
 Juncus, 127, 183.
 Juncus Bombycinus, 127, 184.
 Juncus caulibus foliosis f. Gra-
 men junceum. 184.
 Juncus floridus f. Butomus, 78.
 Juniperus, 141.
 Jusala Zeylanensium, 14.

K.

Kali, 24.
 Kali Floridum. F. Col. 194.
 Kali Geniculatum, 14.
 Kalu-Tali Hort. Mal. Dipeta-
 los Indica sterilis, 93.
 Kathou-Theka-Maravara Hort.
 Mal. Parasitica Indica bul-
 biferas, 15.
 Katu-Schena Hort. Mal. Ari
 foliis Malabarica polyphyl-
 los, 14.
 Kattu-Valli Hort. Mal. Con-
 volvulus anadendras flore
 carens, 15.
 Keiri f. Leucoium luteum, 94.
 Ketmia, 89.
 Knavel, 24.
 Kondam-Pallu Hort. Mal. Di-
 petalos siliquosa foliis ex ad-
 verso binis, 93.
 Kurka Hort. Mal. 14.

L.

Laburnum, 163.
 Lachryma Jobi, 126.
 Lactuca, 29.
 Lagopus, 107.
 Lamium, 63.
 Lamii foliis Indica flore vidua,
 Perim-Munja Hort. Mal. 14.
 Lampfana, 31.
 Lapathum, 21.
 Lapathum Chinense Munt.
 f. Rhabarbarum lanugino-

sum, 112.
 Lappa major f. Bardana major,
 41.
 Larix, 138.
 Laserpitium, 48.
 Lathyrus, 103.
 Lathyrus sylvestris, 103.
 Lathyrus Viciaformis f. Cly-
 menum Tourn. 103.
 Lavendula, 59.
 Laureola, 152.
 Lauro-Cerasus, 150.
 Laurus, 157.
 Laurus Alexandrina, 73.
 Laurus Tinus, 147.
 Ledum f. Balsamum Alpinum,
 159.
 Lens, 104.
 Lens palustris, 14.
 Lentiscus, 139.
 Leontopetalon, 129.
 Leonurus, 64, 190.
 Lepidium, 98.
 Leucanthemum Tourn. f. Bel-
 lis major, 36.
 Leucoium, 94.
 Leucoium Alyssoides Clypea-
 tum f. Lunaria, 95.
 Leucoium bulbosum, 120.
 Leucoium luteum f. Keiri,
 94.
 Levisticum, 50.
 Libanotis Cachryophora f.
 Cachrys, 48.
 Lichen, 4, 7.
 Ligustrum, 154.
 Lilac f. Syringa cærulea, 158.
 Liliasphodelus, 116.
 Liliastrum, 118.
 Lilio-Hyacinthus Tourn. 118.
 Lilio-Narcissus, 120.
 Lilium, 118.
 Lilium Convallium, 73.
 Limodoron Austriacum Clus.
 121.
 Limq.

INDEX.

Limonia malus.	153.	Malva,	86.
Limonia congener <i>Clus. f.</i>		Malva Betonica folio,	88.
Sarracena Tourn.	130.	Malus,	143.
Limonium,	44.	Malus Adami,	153.
Linaria,	90.	Malum insanum f. Melonge-	
Linaria accedens,	90.	na,	74.
Linaria adulterina,	45.	Mambu arundo,	135.
Linaria aurea Tragi f. Coma		Mandaru Valli f. Nagavalli	
Aurea,	189.	Hort. Mal.	15.
Linaria Scoparia,	23.	Mandragora,	74.
Linum,	112.	Manja-Kua Hort. Mal.	123.
Linum umbilicatum f. Om-		Manjella-Kua Hort. Mal.	123.
phalodes Tourn.	57.	Mareta-Inali Hort. Mal. Con-	
Lithodendron,	3.	volvulus anadendras flore	
Lithospermum,	56.	carens,	15.
Lolium,	126.	Marrubiastrum Tourn.	63.
Lonchitis,	12.	Marrubium,	63.
Lotus,	108.	Marrubium aquaticum,	61.
Lotus arbor,	150.	Marrubium nigrum f. Ballote,	
Lunaria,	95.		64.
Lunaria f. Thlaspi biseutatum,		Martagon,	118.
	98.	Marum,	60.
Lunaria botrytis,	13.	Matricaria,	37.
Lunaria peltata f. B.	99.	Mayz f. Frumentum Indicum,	
Lunaria radiata Robini,	106.		125.
Lupinus,	104.	Medica,	108.
Lupulus,	18.	Medicago Tourn.	108.
Luteola,	112.	Medium f. Viola Mariana,	82.
Lychnis,	109.	Melampyrum,	91.
Lycium,	195.	Melanthos Herm.	191.
Lycopersicon f. Pomum amo-		Melilotus,	107.
ris,	74.	Melissa,	65.
Lycopodium f. Sabina sylve-		Melo,	70.
stris Tragi,	2, 7.	Meloeactos,	194.
Lycopordon,	5.	Melochia f. Corchorus,	111.
Lyfimachia lutea,	84.	Melongena f. Malum insanum,	
Lyfimachia purpurea,	110.		74.
Lyfimachia filiquosa,	100.	Melo-Pepo,	70.
Lyfimachia Virginiana lutea,		Menianthes f. Trifolium palu-	
	100.	dosum,	84.
		Mentha,	61.
		Mentha Cataria f. Nepeta,	62.
		Mercurialis,	20.
		Merulius Fungus,	5.
		Mespilus,	143.
		Mespi-	

Mespilu
liis la
Mespilu
liis in
Meum.
Miliun
Miliun

Millefe
Millefe
Mimor
Mirabi
Modir
fitic
fus,
Molda
Mollu
Moluc
Moly.
Mono
Morfu
Morfu
Moru
Mosch
Mosch
Muru
Musca
Musca
Musca
Musca
Musca
Myag
Myag
Myof
Myrr
Myrr
Myrr
Myrt
Myx

I N D E X.

Mespilus fructu Sorbiformi fo-
 liis laciniatis, 143.
Mespilus fructu Sorbiformi fo-
 liis integris, 143.
Meum, 50.
Milium, 125.
Milium Indicum f. *Sorgum*,
 126.
Millefolium, 36.
Millefolium *Galericulatum*, 92.
Mimosa f. *Aeschynomene*, 161.
Mirabilis *Peruviana*, 45.
Modira-Valli *Hort. Mal.* Para-
 siticus frutex *Indicus* spino-
 sus, 15.
Moldavica *Melissa*, 64.
Mollugo, 54.
Molucca, 64.
Moly, 120.
Monophyllon, 73.
Morsus gallinæ minor, 83.
Morsus *Ranæ*, 128.
Morus, 141, 194.
Moschata *Nux*, 149.
Moschatellina, 75.
Murucuja f. *Granadilla*, 71.
Muscari *Tourn.* 116.
Muscus, 3, 4, 6, 7.
Muscus marinus, 4.
Muscus marinus lapideus, 3.
Muscus terrestris, 7.
Myagrū, 97.
Myagrū monospermon, 99.
Myosotis *Tourn.* 110.
Myrrhis fativa, 50.
Myrrhis sylvestris nodosa, 49.
Myrrhis femine striato, 49.
Myrtus, 146.
Myxa f. *Sebesten*, 150.

N.

Napus, 96.
Naga-Valli *Hort. Mal.*
Clematitis Indica folio bifi-

do flore fructuque carens,
 15.
Naga f. *Naja-Mu-Valli* *Hort.*
Mal. Clematitis Indica folio
 bifido, flore fructuque carens
 arbores transcendens, 15.
Narcissus, 116.
Narcisso-Leucoium *Tourn.* f.
Leucoium bulbosum, 120.
Nasturtium, 98.
Narcissus gemino folio *Ferrar.*
 f. *Hæmanthus Afr. Herm.* 193.
Narcissus *Serpentarius* *F. Col.*
 193.
Nasturtium aquaticum f. *Si-*
fymbrium, 96.
Nasturtium *Verrucosum* f. *Co-*
ronopus Rællii, 98.
Nasturtium *Indicum* f. *Acri-*
viola, 131.
Nelam-Mari *Hort. Mal.* *Bifo-*
lia humirepa floribus dipeta-
 lis, 93.
Neli-Pu *Hort. Mal.* *Aphyllus*
aquatica volubilis flore dipe-
 talo, 93.
Nemorosa, 190.
Nepa *Theoph.* *Genista* spinosa,
 162.
Nepeta f. *Mentha* *Cataria*, 62.
Nerion f. *Oleander*, 160, 196.
Nicotiana, 81.
Nidus avis, 121.
Nigella, 111.
Nigella foliis *Fæniculi*, 192.
Nigellastrum *Magnol*, 192.
Noli me tangere, 113.
Nummularia, 84.
Nymphæa, 128.
Nymphæa flore fimbriato, f.
Nymphoides *Tourn.* 75, 191.

O.

Ochrus, 103.
 O 5
 Oci-

I N D E X.

Ocimum f. Basilicum,	62.	vara Hort. Mal.	15.
Odontites Tab. & Rivin.	91.	Parasitica Indica radice tube-	
Oenanthe,	51.	rosa, Wellia-Theca-Marava-	
Olea,	150.	ra Hort. Mal.	15.
Oleander f. Nerion,	160.	Parasiticus frutex Aurantiæ fo-	
Omphalodes Tourn. f. Linum		liis, Ana-Parva Hort. Mal.	15.
umbilicatum,	57.	Parasiticus frutex Indicus spi-	
Onobrychis,	105.	nosus, Modira-Valli Hort.	
Ophioglossum,	14.	Mal.	15.
Ophris f. Bifolium,	121.	Parasiticus frutex Indicus foliis	
Opuntia f. Tuna,	144.	latioribus, Valli-Modagam	
Orchis,	121.	Hort. Mal.	15.
Oreoselinum f. Apium monta-		Parietaria,	23.
num,	48.	Paronychia Hispanica Clus.	24.
Origanum,	61.	Passerina Tragi,	45.
Ornithogalum,	119.	Pastinaca aquatica f. Sium,	51.
Ornithopodium,	106.	Pastinaca latifolia,	47.
Orobanche,	92.	Pastinaca tenuifolia f. Carota,	52.
Orobis,	104.	Pastinaca marina f. Crithmum	
Orobis Herbariorum f. Er-		spinosum,	53.
vum,	104.	Pecten Veneris f. Scandix,	49.
Oryza,	125.	Pedicularis,	91.
Osmunda f. Filix florida,	12.	Pelecinus f. Lunaria radiata	
Oxyacantha,	143.	Robini,	106.
Oxycoccus f. Vitis Idæa palu-		Pentaphylloides,	68.
stris,	75.	Pentaphyllum,	68.
Oxys f. Trifolium acetosum,	86.	Pepo,	70.
		Percepier,	23.
		Perfoliata,	53.
		Periclymenum,	145.
		Perim-Munia Hort. Mal. La-	
		mii foliis Indica flore vidua,	14.
		Periploca Tourn.	78.
		Perfica Malus,	149.
		Perficaria,	21.
		Petasites,	34.
		Peucedanum,	48.
		Pezicæ Plin.	5.
		Phalangium,	118.
		Phalaris,	126.
		Phalloides Fungus,	5.
		Phaseolus,	107.
		Phelland-	

I N D E X.

Phellandrium f. *Cicutaria palustris*, 52.
Philadelphus *Athenaei* f. *Syringae alba*, 158.
Phillyrea, 152.
Phlomis, 58.
Phyllitis, 11.
Phytolacca *Tourn.* f. *Solanum racemosum Americanum*, 73.
Pimpinella *sanguisorba*, 26, 45.
Pimpinella *saxifraga*, 51.
Pinea Indica f. *Ananas*, 129.
Pinguicula, 90.
Pinus, 138.
Piper Indicum f. *Capficum*, 74.
Piper longum Occidentale f. *Saururus Plumier.* 14.
Piper longum Orientale, 130.
Piper odoratum Jamaicense, 146. 195.
Piper vulgare rotundum, 130.
Pisum, 103.
Pisum cordatum f. *Vesicarium*, 193.
Pistacia, 139.
Planta humilis f. *Mimosa*, 161.
Plantaginella palustris, 112.
Plantago, 26, 100.
Plantago aquatica, 67.
Plantago aquatica stellata, 78.
Platanus, 140.
Polium, 60.
Polygala, 92.
Polygonatum, 73.
Polygonum, 22.
Polygonum Bacciferum f. *Uva marina*, 196.
Polygonum candicans, 24.
Polypodium, 12.
Pomum amoris f. *Lycopersicon*, 74.
Pomum majale f. *Anapodophyllum Morini*, 74.

Populus, 140.
Porrum, 119.
Portulaca, 111.
Porus, 3.
Potamogeton, 22.
Potamogetoni affinis, 14.
Primula veris f. *Paralyfis*, 83.
Prunella, 62.
Prunus, 149.
Pseudo-Acacia f. *Acacia Americana*, 164.
Pseudo-Dictamnus, 65.
Pseudo-Helleborus *Ranunculoides Bobart*, 77.
Psyllium, 26, 100.
Ptarmica, 36.
Pulegium, 61.
Pulmonaria Gallorum, 30.
Pulmonaria maculosa, 56.
Pulsatilla, 69.
Punica malus, 143.
Pyracantha, 143.
Pyrethrum, 189.
Pyrola, 112.
Pyrola Alpinæ flore f. *Alpinanthemos*, 85.
Pyrus, 143.

Q.

Quamoclit, 191.
Quercus, 140.

R.

Ranunculus, 67.
Ranunculus globosus, 78.
Rapa, 95.
Raphanistrum, 96.
Raphanus, 96.
Raphanus aquaticus, 97.
Raphanus rusticus, 97.
Rapistrum, 96.
Rapistrum monospermon, 99.
Rapunculus corniculatus, 82.
Rapunculus galeatus f. *Flos Cardi-*

I N D E X.

Cardinalis,	82.	na.	38.
Rapuntium <i>Tourn.</i>	82.	Sapindus <i>Plumier & Tourn.</i>	
Reseda,	112.		151.
Rhabarbarum lanuginosum f.		Saponaria arbor f. Sapindus,	
Lapathum Chinense <i>Mun-</i>			151.
tingii,	112.	Sarracena <i>Tourn.</i>	130.
Rhagadiolus f. Hieracium stel-		Sassafras,	147.
latum,	31.	Satureia,	59.
Rhamnus,	152.	Saururus <i>Plumierii</i> ,	14.
Rhamnus Catharticus,	155.	Saxifraga,	111.
Rhus,	159.	Saxifraga aurea,	25.
Ribes,	155.	Scabiosa,	43.
Ricinoides <i>Tourn.</i>	21.	Scandix f. Pecten-Veneris,	49.
Ricinus,	20.	Schænolaguros <i>J. B.</i> 127, 184.	
Rosa,	144.	Scilla,	193.
Rosmarinus,	59.	Sclarea,	62.
Ros solis f. Rosea,	112.	Scolopendria f. Asplenium,	13.
Rubia cynanchica,	55.	Scolymus f. Carduus Chrysan-	
Rubia quadrifolia,	55.	themus,	31.
Rubia spicata,	55.	Scordium,	66.
Rubia Tinctorum f. Erythro-		Scotodonia,	60. 66.
danum,	54.	Scorpioides Bupleuri folio,	
Rubus,	156.		106.
Ruscus,	73.	Scorpioides Portulacæ folio,	
Ruta,	100.		106.
Ruta muraria,	13.	Scorzonera,	30.
		Scrophularia,	89.
S.		Scutellaria f. Cassida,	65.
Sabina,	138.	Sebesten f. Myxa,	150.
Sabina baccifera f. Cedrus		Secacul f. Pastinaca marina,	53.
Lycia,	141.	Secale,	125.
Sabina sylvestris <i>Tragi</i> , Lyco-		Securidaca,	105.
podium,	7.	Sedum majus,	76.
Sagitta,	67.	Sedum minus,	76.
Salix,	141.	Sedum serratum,	111.
Salvia,	58.	Selinum Sii foliis,	51.
Salvia fruticosa lutea f. Phlo-		Sempervivum f. Sedum majus,	
mis,	58.		76.
Sambucus,	145.	Sena,	160.
Sambucus aquatica,	147.	Senecio,	34.
Samolus <i>Valerandi</i> ,	84.	Serpentaria f. Dracontium,	75.
Sanicula mas,	53.	Serpyllium,	60.
Sanicula montana,	111.	Serratula,	40.
Santolina f. Abrotanum fæmi.		Sesamum,	90.
		Seseli Aethiopicum frutex,	53.
		Seseli	

Sefeli
 Sicyo
 Sider
 Sider
 Siler
 Siliq
 Siliq
 da
 Siliq
 tis
 H
 Sina
 Sina
 Sifar
 Sify
 q
 Sify
 Siun
 Smi
 Smy
 Sod
 Sol
 Sol
 k
 Sol
 Sol
 c
 Sol
 Sol
 So
 So
 So
 So
 Sp
 Sp
 Sp
 Sp
 Sp
 Sp
 Sp

INDEX.

[illegible]

I N D E X.

Thymelæa,	152, 195.
Thymum,	60.
Thymus legitimus <i>Diosc.</i>	60.
Thyffelinum,	48.
Tilia,	157.
Tithymalus,	100.
Tordylium,	47.
Tormentilla,	67.
Toxicodendron <i>Tourn.</i> f. He- dera trifolia <i>Canadensis</i> ,	158.
Trachelium umbellatum <i>Po- na</i> ,	82.
Tragacantha.	106.
Tragopogon,	30.
Tragoriganum,	60.
Tribulus aquaticus,	128.
Tribulus terrestris,	130.
Trichomanes,	13.
Trifolium acetosum f. Oxys,	86.
Trifolium Ornithopodii fili- quis,	108.
Trifolium paludosum f. Meni- anthes,	84.
Trifolium filiquosum,	107.
Trifolium spicatum mono- spermum,	107.
Trifolium spinosum <i>Creticum</i> f. <i>Fagonia Tourn.</i>	192.
Triticum,	125.
Tsiana-Kua <i>Hort. Mal.</i>	123.
Tsjem-Cumulu <i>Hort. Mal.</i> Aphyllus <i>Indica</i> flore dipeta- lo,	93.
Tuber terræ,	5.
Tulipa,	119.
Tulipa Capensis f. <i>Hæmanthus</i> Africanus,	193.
Tuna f. <i>Opuntia</i> ,	144.
Turritis,	95.
Tussilago,	33.
Typha,	127.

V.

Vagnillas <i>Hispanorum</i> f. Volubilis filiquosa,	129.
Valeriana,	44.
Valeriana Græca,	85.
Valerianella.	44.
Valerianoides quorundam,	195.
Valli-Modagam <i>Hort. Mal.</i> Parasiticus frutex flore fru- ctuque carens,	15.
Verbascum,	85.
Verbena,	61.
Veronica,	83.
Viburnum,	147.
Vicia,	103.
Viola,	112.
Viola aquatica,	85.
Viola Lunaria,	95.
Viola Mariana f. Medium,	82.
Virga aurea,	33.
Viscus,	152.
Visnaga f. Gingidium,	52.
Vitex,	158.
Vitis,	155.
Vitis Idæa,	145.
Vitis Idæa palustris f. Oxycoc- cos,	75.
Ulmus,	159.
Umbilicus Veneris f. Cotyle- don,	76.
Volubilis filiquosa f. Vagnillas Hispanorum,	129.
Urtica,	19.
Urtica aculeata f. Cannabis spu- ria,	63.
Uva marina f. Polygonum Bacciferum,	196.
Uva Ursi,	156.

W.

Wellia - Theka - Maravara
Hort. Mal. Parasitica *In-
dica*

I N D E X.

dica radice tuberosâ, 15.

Z.

X.

Xanthium f. Bardana minor, 20.
 Xeranthemum, 36.
 Xiphion *Tourn.* f. Iris bulbosa, 117.
 Xylon f. Gossipium, 89.
 Xylosteum *Tourn.* 145.

Y.

Yuca, 193.

Zacyntha f. Cichorium Ver-
 rucarium, 30, 31.
 Zea f. Briza, 125.
 Zedoaria, 122.
 Zerumbeth *Garcia ab Horto*
 f. Zingiber latifol. 122.
 Zingiber, 122.
 Zingiber latifolium sylvestre
 f. Zerumbeth *Garcia ab Hor-*
to, 122.
 Zingiber sylvestre majus *Sloan.*
 f. Pacoferoca *Marcg.* 123.
 Ziziphus, 149.

Nominum

NOMINUM PLANTARUM;
 Nominum quorundam, Plantarum;
 Quorum in hoc Opusculo mentio facta non est.
E X P O S I T I O
 P E R S Y N O N Y M A.

A belmosch. Altheæ Indicæ species, 89.	tegris, 143.
<i>Acarua</i> THEOPHR. Cardui species, 40.	<i>Ampeloprasum</i> . Allii species, 120.
<i>Acanthioides</i> COL. Ad Carlinam referenda, 36.	<i>Anacampseros</i> J. B. Telephium, 76.
<i>Achillea</i> DOD. Millefolium, 36.	<i>Anacardium</i> . Ad Cajous refertur, 151.
<i>Achillea</i> MATTH. Tanacetum, 38.	<i>Anguria</i> . Citrullus, 70.
<i>Actæa</i> PLIN. Christophoriana, 73.	<i>Anserina</i> f. <i>Argentina</i> . Pentaphylloidis species, 68.
<i>Aethiopica Mala</i> DOD. Poma amoris, 74.	<i>Anthemis</i> . Chamæmelum. 37.
<i>Agnus Castus</i> . Vitex, 158.	<i>Anthora</i> . Aconiti species, 79.
<i>Ajuga</i> . Chamæpitys, 65.	<i>Apios</i> . Tithymali species, 100.
<i>Aizoon</i> . Sedum, 76.	<i>Arachyda</i> THEOPHR. Spectat ad Lathyrum. 103.
<i>Album Olus</i> DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ species, 44.	<i>Aralia</i> Tourn. Angelica Baccifera, 73.
<i>Alabastrites</i> LOB. Dentaria, 94.	<i>Arctium</i> Diosc. Lappa major, 41.
<i>Alectorolophos</i> . Pedicularis, 91.	<i>Argemone</i> . Papaveris species, 100.
<i>Alkanna</i> . Ligustrum, 154.	<i>Argentina</i> . Pentaphylloidis species, 68.
<i>Alleluja</i> . Oxys, 86.	<i>Armoracia</i> . Raphanus, 97.
<i>Allium Virginianum</i> C. B. app. Ephemerum, 118.	<i>Arthanita</i> . Cyclamen, 121.
<i>Alopecuros</i> . Gramen Alopecuroides, 173.	<i>Arturus creticus</i> PONÆ. Refertur ad Blattariam, 85.
<i>Alyssoides</i> Tourn. Refertur ad Myagrum, 97.	<i>Ascalonitis</i> . Cepæ species, 119.
<i>Alysson</i> GAL. Refertur ad Marubium, 63.	<i>Asteriscus</i> Tourn. Refertur potest ad Chrysanthemum, 36.
<i>Amaracus</i> . Majorana, 61.	<i>Avellana Nux</i> . Corylus, 140.
<i>Amelanchier</i> LOB. Spectat ad Mespilum sylvestrem fol. in-	<i>Avicularia</i> . Speculum veneris, 82.
	<i>Azardus</i> CÆSALP. Aronia, 143.
	<i>Balaustina</i>

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

B.

Balaustia. Punica Malus, 143.
Bamia. Alcea Indica, 89.
Barbarea. Silymbrium, 96.
Batis, Baticula. Crithmum mar-
 inum, 190.
Becabunga. Refertur ad Veron-
 nicam, 83.
Bechium Diosc. Tussilago, 33.
Beidalsar ALPIN. Apocyni spe-
 cies, 78.
Belveder Italor. Linaria sco-
 paria, Bliti sylv. species, 23.
Benedicta GESN. Caryophylla-
 ta, 68.
Bidens CÆSALP. Cannabina
 aquatica, 37.
Bisermas CAMER. Sclarezæ spe-
 cies, 62.
Bislingua. Hypoglossum, 73.
Boletus TOURN. Fungus Me-
 rulus, 5.
Bombax. Xylon, 89.
Bonus Henricus. Ad Blitum sylv-
 vestre referenda, 23.
Botrys. Bliti sylvestris species,
 23.
Branca Ursina. Acanthus, 92.
Brassica marina f. Soldanella.
 Convolvuli species, 81.
Buccinum Dod. Delphinium,
 79.
Bulbocodium THEOPHR. Nar-
 cissi species, 116.
Buphthalmum. Referri potest
 ad Chrysanthemum, 36.

C.

Calamus Aromaticus officin.
Acorus, 127.
Calathiana Viola. Gentianæ
 species, 81.

Camelina Dod. Myagrum, 97.
Campoides Rivin. Scorpioi-
 des Bupleuri folio, 106.
Cantabrica PLIN. Convolvuli
 species, 81.
Capillus Veneris. Quibusdam
 Ruta muraria, aliis Adian-
 tum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ
 filiquosæ species, 130.
Capnos. Fumaria, 130.
Caput Gallinaceum Belgarum.
 Onobrychis, 105.
Cardamindum TOURN. Acri-
 viola f. Nasturtium Indi-
 cum, 131.
Cardispermum TAB. Pisum cor-
 datum, 193.
Carduus fullonum. Dipsacus,
 43.
Carduus Chrysanthemos. Sco-
 lymus, 31.
Cataputia. Tithymali species,
 100.
Cedronella GESN. Moldavica
 Melissa, 64.
Celastrus THEOPHR. Ad Ala-
 ternum refertur, 154.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæa. Sedi species, 76.
Gervicaria. Campanula, 82.
Chamacyparissus. Santolina,
 38.
Chamadaphne. Laureola, 152.
Chamanerion. Lyfimachia fili-
 quosa, 100.
Chamasice. Tithymali species,
 100.
Chamariphes. Palmæ species,
 135.
Charantia Dod. Balsamina
 mas, 70.
Chrysocome. Elichrysi species,
 34.
Chrysosplenium TAB. Saxifra-
 ga

NOMINUM PLANTARUM

gaurea, 25.
Cineraria. Jacobææ species, 33.
Citrage GESN. Melissa, 65.
Cneoron MATTH. Thymelææ species, 152.
Cneoron album DALECH. Convolvuli species, 81.
Coccigria. Cotinus, 158.
Cocconilea Arbor. Cotinus, 158.
Cochleata RIVIN. Medicæ species, 108.
Colubrina. Bistorta, 22.
Columbina. Aquilegia, 79.
Consolida major. Symphytum, 57.
Consolida media. Bugula, 65.
Consolida minor. Bellis minor, 37.
Consolida Regalis. Delphinium, 79.
Corona Solis. TAB. Flos Solis, 36.
Cornu Cervinum LOB. Coronopus, 26, 100.
Corydalis. Fumariæ species, 130.
Corruda. Asparagi species, 75.
Cotonea Malus. Cydonia Malus, 143.
Cotula foetida. Ad Chamæmelum referenda, 37.
Crassula. Telephium, 76.
Cratageus TOURN. Mespilus sylvestris, 143.
Crista Galli. Pedicularis, 91.
Cymbalaria. Linariæ species, 90.
Cynocrambe. Mercurialis species, 20.
Cynorrhodos. Rosæ species, 144.
Cynosbatus. Rosæ species, 144.

D.

Damasonium LUGD. Plantago aquatica stellata, 78.
Datura. Stramonium, 81.
Daucus officin. Pastinaca tenuifolia, 52.
Diapensia. Sanicula mas, 53.
Diospyros GESN. Mespili sylvestris species, 143.
Dipcadi. Hyacinthus racemosus, 116.
Donax. Arundinis species, 177.
Dorycnium IMPERATI. Convolvuli species, 81.
Dracunculus C. B. Dracontium, 75.
Drymopogon TAB. Barba Capri, 77.
Dulcamara. Solani species, 74.

E.

Ebulus. Sambuci species, 145.
Echinophora F. COL. Caulis, 53.
Elaphoboscum DIOSC. Pastinaca latifolia, 47.
Empetrum TOURN. Erica Baccifera, 139.
Enula Campana. Helenium, 33.
Ephedra TOURN. Polygonum Bacciferum, 195.
Epithymum. Cuscuta Thymose circumvolvens, 83.
Erigeron. Senecio, 34.
Ervilia. Ochrus, 103.
Esculus. Quercus species, 140.
Esula. Tithymali species, 100.
Euphorbium. Refertur ad Tithymalum, 100.

Fabo

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

F.

Faba *inversa*. Telephium, 76.
Fabaria. Telephium, 76.
 Fagotriticum. Fegopyron, 21.
Falcata RIVIN. Medicago, 106.
Farfara. Tussilago, 33.
Ficaria. Chelidonium minus, 68.
Filago DOD. Gnaphalium. 34.

G.

Glaucium Tourn. Papaver corniculatum, 100.
Granata Malus. Punica Malus, 143.
Guaiacana J. B. Guaiacum Patavinum, 155.

H.

Halicacabus. Alkekengi, 74.
Hastula Regia. Asphodelus, 116.
Hedypnois Tourn. Hieracium falcatum, 31.
Hemerocallis. Lili species, 118.
Hipposelinum. Smyrnum, 51.
Hippuris. Equisetum, 20.
Hirundinaria. Asclepias, 78.
Holosteum. Ad Plantaginem referendum, 26, 100.
Holosteum RUELLII. Ad Lychnidem spectat, 109.
Hydropiper. Perficariæ species, 21.

I.

Iberis. Ad Lepidium referenda, 98.
Impatiens RIVIN. Balsamina lutea f. Noli me tangere, 113.
Intybus. Endivia, 31.

Ischas. Tithymali species, 100.
Iva moscbata. Ad Chamæpityn refertur, 65.
Juiube. Ziziphus, 149.
Juncago Tourn. Gramen Triglochyn, 121.

L.

Labrum Veneris. Dipsacus, 27, 43.
Lactuca Agnina. Valerianellæ species, 44.
Ladanum segetum. Plerisque Sideritidis, at Tourn. Galeopfidis species censetur, 62, 63.
Lagopodium TAB. Anthyllis leguminosa, 105.
Lantana. Viburnum, 147.
Lappa minor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caucalis, 53.
Lathyris. Tithymali species, 100.
Lathyrus sylv. min. C. B. Catanance leguminosa, 105.
Lauro-taxa. Plin. COL. Lauri Alexandrinæ species, 73.
Ledum. Cisti species, 109.
Lentago CÆSALP. Laurus Tinus, 147.
Lentibularia GESN. Millefolium palustre galericulatum, 92.
Leucographis PLIN. f. Carduus Maria. Silybum, Cardui species, 42.
Leuconarcissolirium LOB. Leucoium bulbosum, 120.
Linagrostis TAB. Gramen tomentosum, 127.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locusta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ species, 44.
Luiula. Oxys, 86.
Lycopsis. Echii species, 56.

NOMINUM PLANTARUM

Lycopus Tourn. Marrubium
aquaticum, 61.
Lyfimachia corniculata. Lyfi-
machia Virginiana lutea,
100.

M.

Magistrantia. Imperatoria,
48, 51.
Malacoides Tourn. Malva
Betonice folio, 88.
Mala Aethiopica Dod. Solani
species, 74.
Mastic Gallornm. Marum, 60.
Matrisylva. Asperula, 55.
Meleagris. Fritillaria, 119.
Melanthium. Nigella, 111.
Mezereum Germanicum. Ad
Thymelæam spectat, 152.
Militaris Aizoides. Stratiotes,
129.
Mitella Tourn. Cortusa A-
mericana, 84.
Molybdæna. Dentellaria, 44.
Momordica. Balsamina mas,
70.
Morsus Diaboli. Succisa, quæ
refertur ad Scabiosam, 43.
Muscipula. Lychnidis species,
109.
Myrica. Tamariscus, 158.
Myrtacantha. Ruscus, 73.
Myrtillus. Vitis Idæa, 145.

N.

Napellus. Aconiti species,
79.
Nardus Celtica. Valeriana, 44.
Nardus Indica. Ad Cyperum
videtur referenda, 187.
Nardus sylvestris. Asarum, 25.
Natrix Plin. Anonis, 107.
Nelumbo Tourn. Faba Ac-

giptiaca, 128.
Nenuphar. Nymphæa, 128.
Nigellastrum Dod. Lychnidis
species, 109.
Nil Arabum. Convolvulus, 81.
Nissolia Tourn. Catanance le-
guminosa, 105.
Nux Vesicaria. Staphyloden-
dron, 157.

O.

Ocymoides. Lychnidis spe-
cies, 109.
Odorata Rivin. Myrrhis sati-
va, 50.
Olusatrum. Smyrnum, 51.
Olus Judaicum. Corchorus,
111.
Onagra Tourn. Lyfimachia
Virginiana lutea, 100.
Onopordon. Cardui species, 40.
Opulus Ruellii. Sambucus a-
quatica, 147.
Ornus. Aliis sorbi aliis Fraxini
species, aliis Carpinus ha-
betur,
Orvala. Sclarea, 62.
Ostrya. Carpinus, 149.
Osyris Austriaca. Linaria au-
rea Tragi f. Coma aurea,
189.
Osyris frutescens. Casia Poeti-
ca Lob. 147.
Osyris Dod. Linaria scoparia
C. B. 23.
Otites Tab. Lychnidis species,
109.
Oxalis. Acetosa, 21.
Oxymyrfine. Ruscus, 73.

P.

Palma Christi. Ricinus, 20.
Palma Christi. Orchidis
species,

spec
Panac
Ang
Pancr
Panis
Parna
Par
Paron
Sax
Parth
Passifl
Peplus
spe
Person
Pervi
Da
Pes
spe
Pes
cie
Pes L
Petro
Phila
Phth
spe
Phu.
Phyl
Phyl
tu
le
Phyt
Pice
Pipe
Pisto
ci
Pity
Plu
Pne
c
Pod

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

species, 121.
Panaces *καρπιμον*. CORNUT.
 Angelica Baccifera, 73.
Pancratium. Narcissi species, 116.
Panis Porcinus. Cyclamen, 121.
Parnassia Tourn. Gramen
 Parnassi, 111.
Paronychia fol. rutaceis LOB.
 Saxifragæ species, 111.
Parthenium. Matricaria, 37.
Passiflora. Granadilla, 71.
Pepus & *Pepius*. Tithymali
 species, 100.
Personata. Lappa major. 41.
Pervinca TRAG. Clematis
 Daphnoides, 79.
Pes Anserinus. Bliti sylvestris
 species, 23.
Pes Columbinus. Geranii spe-
 cies, 111.
Pes Leonis. Alchymilla, 23.
Petroselinum. Apium, 52.
Philanthropos PLIN. Aparine,
 57.
Phthora f. *Thora*. Ranunculi
 species, 67.
Phu. Valeriana, 44.
Phylica THEOPHR. Alaternus,
 154.
Phyllon testiculatum & spica-
 tum. Spectat ad Mercuria-
 lem, 20.
Phyteuma. Resedæ species, 112.
Picea. Abies, 138.
Piperitis. Lepidium, 98.
Pistolochia. Aristolochiæ spe-
 cies, 89.
Pityusa. Tithymali species,
 100.
Plumbago CLUS. Dentellaria,
 44.
Pneumonanthe. Gentianæ spe-
 cies, 81.
Podagraria LOB. Ad Angeli-

cam refertur, 51.
Polemonium Tourn. Valeria-
 na Græca, 85.
Polytrichum Offic. Trichoma-
 nes, 13.
Populago TAB. Caltha palu-
 stris, 78.
Potentilla f. *Argentina*. spectat
 ad Pentaphylloiden, 68.
Ptarmica Austriaca CLUS. Xe-
 ranthemum, 36.
Pyramidalis. Campanula, 82.

Q.

Quinquefolium. Pentaphyl-
 lum, 68.

R.

Radix Cava. Fumariæ spe-
 cies, 130.
Resta Bovis. Anonis, 107.
Rhaponticum ALPIN. Lapa-
 thi species, 21.
Rhaponticum Helenii folio. Cen-
 taurii majoris species, 40.
Rhododaphne. Nerion, 160, 196.
Rhododendron. Nerion, 160,
 196.
Robur. Quercus, 140.
Rosa Hierichuntina. Thlaspios
 species, 98.
Rubeola Tourn. Rubia spica-
 ta, 55.
Rumex. Lapathum, 21.
Ruta Canina. Scrophulariæ spe-
 cies, 89.
Ruta Capraria. Galega, 192.
Ruta pratensis. Thalictrum,
 130.

S.

Sabdariffa. Alcea Indica f.
Sketmia, 89.
 P 3 Sali-

NOMINUM PLANTARUM

<i>Salicaria</i> Tourn. <i>Lyfimachia</i>	species,	116.
<i>purpurea spicata</i> ,	110.	
<i>Salicornia</i> Dod. <i>Kali genicu-</i>		
<i>latum</i> ,	14.	
<i>Salvia fatua</i> . <i>Phlomis</i> ,	58.	
<i>Salvia vite</i> Lob. <i>Ruta mura-</i>		
<i>ria</i> ,	13.	
<i>Salzaparilla</i> . Ad <i>Smilacem</i>		
<i>asperam pertinet</i> ,	72.	
<i>Sampsuchus</i> C. B. <i>Marum vul-</i>		
<i>gare</i> ,	60.	
<i>Sampsuchus</i> Lob. <i>Maiorana</i> ,	61.	
<i>Sanamunda</i> . Ad <i>Thymelæam</i>		
<i>refertur</i> ,	152, 195.	
<i>Sanguisorba</i> . <i>Pimpinella fan-</i>		
<i>guisorba</i> ,	26, 45.	
<i>Sanicula famina</i> . <i>Astrantia</i> ,	53.	
<i>Saponaria Herba</i> . <i>Lychnidis</i>		
<i>species</i> ,	109.	
<i>Sassifera Italor</i> . <i>Tragopogon</i> ,		
<i>30.</i>		
<i>Satyrium</i> . Ad <i>Orchidem spe-</i>		
<i>ciat</i> ,	121.	
<i>Scammonea</i> . <i>Convolvuli spe-</i>		
<i>cies</i> ,	81.	
<i>Scariola</i> . <i>Cichorii species</i> ,	31.	
<i>Scirpus</i> . <i>Juncus</i> ,	127, 183.	
<i>Scorpius</i> . <i>Genista spinosa</i> ,	162.	
<i>Sesamoides magnum</i> . <i>Aliis Re-</i>		
<i>sedæ</i> , <i>aliis Lychnidis</i> , <i>aliis</i>		
<i>Hellebori nigri species</i> .		
<i>Sesamoides parvum</i> MATTH.		
<i>Catanance quorundam</i> ,	31.	
<i>Sigillum Salomonis</i> . <i>Polygona-</i>		
<i>tum</i> ,	73.	
<i>Siliquastrum</i> . <i>Piper Indicum</i> ,		
<i>74.</i>		
<i>Siliquastrum</i> Tourn. <i>Siliqua</i>		
<i>sylvestris</i> ,	162.	
<i>Soldanella</i> . <i>Convolvuli species</i> ,		
<i>81.</i>		
<i>Sophia Chirurgorum</i> . Ad <i>Sisym-</i>		
<i>brium refertur</i> ,	96.	
<i>Spatula fatida</i> , s. <i>Xyris</i> . <i>Iridis</i>		
<i>species</i> ,		
<i>Spica Nardi</i> . Vide <i>Nardus</i> .		
<i>Squamaria Rivin</i> . <i>Dentaria</i>		
<i>aphyllos</i> ,	92.	
<i>Spelta</i> . <i>Zea</i> s. <i>Briza</i> ,	125.	
<i>Split</i> . <i>Fumariæ species</i> ,	130.	
<i>Staphylinus</i> . <i>Pastinaca tenui-</i>		
<i>folia</i> ,	52.	
<i>Stoebe</i> . Ad <i>Jaceam referenda</i> ,		
<i>40.</i>		
<i>Succisa</i> . <i>Scabiosæ species</i> ,	43.	
<i>Sumach</i> . <i>Rhus</i> ,	159.	
<i>Superba</i> Lob. <i>Caryophylli</i>		
<i>species</i> ,	109.	
<i>Sycomor</i> . <i>Ficus species</i> ,	165.	
T.		
<i>Tabacum</i> . <i>Nicotiana</i> ,	81.	
<i>Tagetes</i> J. B. <i>Flos Africa-</i>		
<i>nus</i> ,	36.	
<i>Tamnus</i> Tourn. <i>Bryonia ni-</i>		
<i>gra</i> ,	72.	
<i>Taraxacon</i> . <i>Dens Leonis</i> ,	30.	
<i>Terra crepola</i> . <i>Sonchi species</i> ,		
<i>29.</i>		
<i>Terra glandes</i> Lob. <i>Lathyri</i>		
<i>species</i> ,	103.	
<i>Tetrahit</i> . <i>Sideritidis species</i> ,	63.	
<i>Tetragonia</i> . <i>Euonymus</i> ,	155.	
<i>Thuya</i> THEOPH. <i>Arbor vitæ</i> ,		
<i>138.</i>		
<i>Tinus</i> CLUS. <i>Laurus Tinus</i> ,		
<i>147.</i>		
<i>Tota Bona</i> s. <i>Bonus Henricus</i> .		
<i>Bliti sylvestris species</i> ,	23.	
<i>Trachelium</i> . <i>Campanula hir-</i>		
<i>suta</i> ,	82.	
<i>Tragos</i> . <i>Kali</i> ,	24.	
<i>Tragos</i> . <i>Uva marina</i> ,	196.	
<i>Trasi</i> . <i>Cyperus</i> ,	127, 187.	
<i>Tribuloides</i> Tourn. <i>Tribulus</i>		
<i>aquaticus</i> ,	128.	
<i>Tripolium</i> . <i>Asteris species</i> ,	33.	
<i>Trissaga</i> . <i>Chamædrys</i> ,	60.	
<i>Tri-</i>		

Triticum
rum
Trollius
lus
Turbidus
spec

V
c
Vaccinium
Veratrum
rus
Verbena
Vesicaria
dat
Victor
Vincetoxicum
noi
Vincetoxicum

Book
So
fo
ya

Ca
Ap
Adde
Ca
Lond
Fa
Plant
ni
A
167
O
in a
C
rum

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

<i>Triticum Vaccinum</i> . Melampyrum,	91.	<i>Viola matronalis</i> , Hesperis,	95.
<i>Trollius flos</i> GESN. Ranunculus globosus,	78.	<i>Viorna</i> . Clematidis species,	69.
<i>Turbith</i> . Ad Convolvulum spectat,	81.	<i>Virga Pastoris</i> . Dipsacus,	43.
		<i>Virga sanguinea</i> . Corni species,	147.
V.		<i>Viscago</i> . Lychnidis species,	109.
<i>Vaccaria</i> . Lychnidis species,	109.	<i>Vitis alba</i> . Bryonia alba,	72.
<i>Vaccinium</i> . Vitis Idæa,	145.	<i>Vitis nigra</i> . Bryonia nigra,	72.
<i>Veratrum</i> TOURN. Helleborus albus,	77.	<i>Ulmaria</i> . Barba Capri,	77.
<i>Verbasculum</i> . Paralyfis,	83.	<i>Unedo</i> . Arbutus,	155.
<i>Vesicaria</i> RIVIN. Pisum cordatum,	193.	<i>Unifolium</i> . Monophyllum,	73.
<i>Victorialis</i> . Allii species,	120.	<i>Urtica mortua</i> . Lamium,	63.
<i>Vinca pervinca</i> . Clematis Daphnoides,	79.	<i>Utrique Serrata</i> RIVIN. Pectenecinus,	106.
<i>Vincetoxicum</i> . Asclepias,	78.	<i>Uva crispa</i> . Grossularia,	145.
		<i>Vulneraria rustica</i> J. B. Anthyllis leguminosa,	105.
		<i>Vulvaria</i> . Bliti sylvestr. species,	23.
		<i>Xyris</i> f. spatula fatida. Iridis species,	116.

F I N I S.

Books written by Mr. John Ray, Fellow of the Royal Society; and sold by Sam. Smith, and Benj. Walford, at the Prince's Arms, in St. Paul's Church-yard, London.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium 8. Cantab. 1660.

Appendix ad prædictum Catalogum, continens Emendanda & Addenda, 8. Cantab. 1663.

Catalogus Plantarum Angliæ & Insularum adjacentium. 8. Lond. 1670. & 1677.

Fasciculus Stirpium Britannicarum post editum Catalogum Plantarum Angliæ à nobis & ab Amicis Observatarum. 8. Londini 1688.

A Collection of English, and other Proverbs. 8. Cambridge 1672, & 1678.

Observations Topographical, Moral, and Physiological, made in a Journey thro several Parts of Europe. 8. Lond. 1673.

Catalogus Stirpium in exteris regionibus à nobis observatarum. 8. Londini 1673.

Dictio-

Dictionariolum Trilingue secundum Locos communes, &c. *Londini*, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unusual or local *English* Words, with an Account of preparing our *English* Metals and Minerals. *London*, Twelves, 1674, & 1691.

Francisci Willughbii Ornithologia cum Figuris. Recognovit, digessit, supplevit *Joannes Raius*, *Londini*, Fol. 1676.

The same Ornithology much enlarged in *English*, *London*, 1678.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 8. *Lond*: 1682.

Historia Plantarum generalis. *Lond*. Fol. 1686. & 1688, 2 voll.

Francisci Willughbii Historia Piscium cum Figuris. Recognovit, digessit, supplevit *Joannes Raius*, *Oxon*, in Folio, 1686.

Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum, in qua tum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur: Cum Indice & virium Epitome. *Londini*, 8. 1690.

Eadem Synopsis multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, additis centum circiter speciebus totidemque Muscorum & Fungorum auctior. *Lond*. 1696.

Synopsis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentine Generis. *Londini*, 8. 1693.

Three Physico-Theological Discourses, concerning. 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World. 2. The General Deluge, its Causes and Effects. 3. The Dissolution of the World, and future Conflagration. With Practical Inferences therefrom. *London*, 8. 1693.

Stirpium Europæarum extra Britannias nascentium Sylloge. *Londini*, 8. 1694.

Epistola ad D. Rivinum de Methodo Plantarum. 8. 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis. 8. *Londini* 1696.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. In Two Parts. The First treats more briefly of the Heavenly Bodies, Elements, Meteors, Fossils, Vegetables, Animals, (Beasts, Birds, Fishes, and Insects.) The Second more particularly and fully: Of the Body of the whole Earth, its Figure, Motion, and Consistency. 2. Of the Bodies of Men, and other Animals, their admirable Structure, and the use of their several Parts; as also, of their Manner of Generation. *London* 1701.

A Persuasive to a Holy Life, from the Happiness that attends it, both in this World, and that which is to come. 8. 1700.

Joannis Rami Societatis Regiæ Socii, Methodus Plantarum emendata & aucta. Accedit Methodus Graminum, Juncorum & Cyperorum Specialis. Eodem Auctore. *Lond*. 8. 1703.

Historiæ Plantarum Tomus Tertius, seu Præcedentium duorum Supplementum. *Sub prælo*.

F I N I S

t,

3.

ll.

o-

az

er

o.

lis

e,

n-

ini

he

ral

ld,

m.

ge.

on.

3o-

fts,

and

and

neir

, of

s it,

um

n &

uo.